

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname : KAISO SORBIE  
 Produktform : Gemisch  
 Type (Nufarm) : länderspezifisch  
 Land (Nufarm) : Deutschland  
 CA Nummer (Nufarm) : 2352  
 Oracle Rezepturnummer (Nufarm) : OR2352  
 Produktnummer : 100004991  
 UFI : YXG6-M079-7002-NTGF

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung  
 Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Insektizid

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller

Nufarm S.A.S.  
 IMMEUBLE WEST PLAZA  
 11 rue du Debarcadère  
 92230 COLOMBES - France  
 T +33140855050 - F +33147922545  
[FDS@nufarm.com](mailto:FDS@nufarm.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Organisme Français INRS : +33 1 45 42 59 59; Nufarm S.A.S. : +33 1 40 85 51 15

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift  | Notrufnummer       | Anmerkung |
|-------------|---|--|--------------------|-----------|
| Deutschland | Informationszentrale gegen Vergiftungen<br>Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie, Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn | Gebäude 30, ELKI (Eltern-Kind-Zentrum)<br>Venusberg-Campus 1<br>53127 Bonn | +49 (0) 228 19 240 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 H302  
 Akute Toxizität (inhalativ: Gas), Kategorie 4 H332  
 Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315  
 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
 Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 H400  
 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 H410  
 Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht Augenreizung. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

Gefahrenhinweise (CLP)

Sicherheitshinweise (CLP)

EUH Sätze

- :  
: Achtung  
: H302+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
: P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.  
P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Gesichtsschutz, Augenschutz tragen.  
P301+P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P330 - Mund ausspülen.  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.  
: EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokrin wirkenden Eigenschaften aufweist..

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator  | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|---------|--|
| Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, <1%<br>Naphthalene   | (CAS-Nr.) 64742-94-5<br>(EG-Nr.) 922-153-0<br>(REACH-Nr) 01-2119451097-39 | 10 - 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Lambda-Cyhalothrin (ISO); Reaktionsmasse aus (S)- $\alpha$ -Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat und (R)- $\alpha$ -Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat (1:1) | (CAS-Nr.) 91465-08-6<br>(EG-Nr.) 415-130-7<br>(EG Index-Nr.) 607-252-00-6 | 5.21    | Acute Tox. 2 (Inhalation), H330<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10000)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>(M=10000) |
| Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts  | (CAS-Nr.) 68439-57-6  | 1 – 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318  |
| 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-  | (CAS-Nr.) 77-92-9   | 1 – 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|   |   |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Nach Hautkontakt kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und mit viel Wasser und Seife abwaschen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.       |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Kein Erbrechen auslösen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Sicherheitsdatenblatt beachten.   |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Verursacht Augenreizung. |
|--------------------------------------|----------------------------|

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.          |

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|   |  |
|---|--|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |
|---|--|

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
Lagertemperatur : > 0 °C  
Zusammenlagerungsinformation : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Besondere Vorschriften für die Verpackung : Nur im Originalbehälter aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Insektizid.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Handschuhe. Schutzanzug. Sicherheitsbrille.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. langärmelige Arbeitskleidung

##### Handschutz:

Nitrilkautschukhandschuhe

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Aggregatzustand | : Fest              |
| Farbe           | : Beige.            |
| Aussehen        | : Granulat.         |
| Geruch          | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar   |
| Schmelzpunkt    | : Nicht verfügbar   |
| Gefrierpunkt    | : Nicht anwendbar   |
| Siedepunkt      | : Nicht verfügbar   |

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Brennbarkeit                                      | : Nicht brennbar.                             |
| Explosive Eigenschaften                           | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | : Nicht brandfördernd gemäß EG-Kriterien.     |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht anwendbar                             |
| Untere Explosionsgrenze (UEG)                     | : Nicht anwendbar                             |
| Obere Explosionsgrenze (OEG)                      | : Nicht anwendbar                             |
| Flammpunkt  | : Nicht anwendbar                             |
| Selbstentzündungstemperatur                       | : > 400 °C                                    |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                             |
| pH-Wert   | : 7.2 @21°C                                   |
| pH Lösung konzentration                           | : 1 %   |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht anwendbar                             |
| Viskosität, dynamisch                             | : Nicht anwendbar                             |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar                             |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                             |
| Dampfdruck  | : 2 x 10E-7 Pa @20°C                          |
| Dampfdruck bei 50 °C                              | : Nicht verfügbar                             |
| Dichte  | : 567 kg/m <sup>3</sup> Schüttdichte          |
| Relative Dichte                                   | : Nicht anwendbar                             |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                    | : Nicht anwendbar                             |
| Partikelgröße                                     | : Nicht verfügbar                             |
| Partikelgrößenverteilung                          | : Nicht verfügbar                             |
| Partikelform                                      | : Nicht verfügbar                             |
| Seitenverhältnis der Partikel                     | : Nicht verfügbar                             |
| Partikelaggregatzustand                           | : Nicht verfügbar                             |
| Partikelabsorptionszustand                        | : Nicht verfügbar                             |
| Partikelspezifische Oberfläche                    | : Nicht verfügbar                             |
| Partikelstaubigkeit                               | : Nicht verfügbar                             |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |

#### KAISO SORBIE

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| LD50 oral Ratte         | 300 – 2000 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte       | > 2000 mg/kg     |
| LC50 Inhalation - Ratte | 1.26 mg/l/4h     |
| ATE CLP (Dämpfe)        | 1.26 mg/l/4h     |
| ATE CLP (Staub, Nebel)  | 1.26 mg/l/4h     |

#### Lambda-Cyhalothrin (ISO); Reaktionsmasse aus (S)- $\alpha$ -Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat und (R)- $\alpha$ -Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat (1:1) (91465-08-6)

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| LD50 oral Ratte         | 92.6 mg/kg female      |
| LD50 oral               | 79.4 mg/kg rat,male    |
| LD50 Dermal Ratte       | 1080 mg/kg female      |
| LD50 dermal             | 1470 mg/kg rat, male   |
| LC50 Inhalation - Ratte | 0.501 g/m <sup>3</sup> |

#### Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, <1% Naphthalene (64742-94-5)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| LD50 oral Ratte         | > 5000 mg/kg             |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 2000 mg/kg             |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 4778 mg/m <sup>3</sup> |

|   |   |
|---|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                             | : Hautreizung<br>pH-Wert: 7.2 @21°C   |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Kaninchen   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                          | : Verursacht schwere Augenreizung.<br>pH-Wert: 7.2 @21°C  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Keimzell-Mutagenität                                      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

#### Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, <1% Naphthalene (64742-94-5)

|   |  |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
|---|--|

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

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |
|---|---------------------------|

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

### KAISO SORBIE

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Viskosität, kinematisch | Nicht anwendbar |
|-------------------------|-----------------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### KAISO SORBIE

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| LC50 96Std. Fisch                 | 0.021 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)    |
| EC50 48 Std. Krebstier            | 5 µg/l Daphnia magna (Wasserfloh)                     |
| EC50 96h Alge                     | 0.005 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) |
| LC50, Eisenia fetida (earthworms) | ≥ 1000 mg/kg (14 d)                                   |

### Sonstige Angaben zur Ökotoxizität

### Lambda-Cyhalothrin (ISO); Reaktionsmasse aus (S)-α-Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat und (R)-α-Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat (1:1) (91465-08-6)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| LC50 96Std. Fisch                     | 0.000078 mg/l Leuciscus idus (Aland)                     |
| LC50 96Std. Fisch                     | 0.00016 mg/l Ictalurus punctatus (Getüpfelter Gabelwels) |
| EC50 96h Alge                         | 0.005 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)    |
| ErC50 Algen                           | > 0.3 mg/l   |
| NOEC (chronisch)                      | 0.00022 µg/L Mysidopsis bahia (opossum shrimp)           |
| NOEC chronisch Fische                 | 0.031 µg/L   |
| NOEC chronisch Krustentier            | 1.98 ng/l Daphnia magna (Wasserfloh)                     |
| LD50, Apis mellifera (Biene), Kontakt | 0.91 µg/Biene  |
| LD50, Apis mellifera (Biene)          |  |

### Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, <1% Naphthalene (64742-94-5)

|                        |   |
|------------------------|---|
| LC50 96Std. Fisch      | 0.315 mg/l Crimson Spotted rainbow trout  |
| EC50 48 Std. Krebstier | 1.1 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)       |
| EC50 72h Alge          | 0.22 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Lambda-Cyhalothrin (ISO); Reaktionsmasse aus (S)- $\alpha$ -Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat und (R)- $\alpha$ -Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat (1:1) (91465-08-6)**

|                    |   |
|--------------------|---|
| DT50               | DT50 water = 15.1 d                                       |
| DT50 (Boden)       | DT50 soil = 174.6 d                                       |
| Biologischer Abbau | Not easily biodegradable in soil; not persistent in water |

### Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, <1% Naphthalene (64742-94-5)

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Biologischer Abbau | 69.99 % 28D |
|--------------------|-------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Lambda-Cyhalothrin (ISO); Reaktionsmasse aus (S)- $\alpha$ -Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat und (R)- $\alpha$ -Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat (1:1) (91465-08-6)**

|   |  |
|---|--|
| BKF - Fisch [1]                                   | 3635   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 5.5 (@ 20°C; neutral pH; 97.2 % w/w; no pH effect anticipated) |

### 12.4. Mobilität im Boden

#### KAISO SORBIE

|   |             |
|---|-------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Koc) | Koc = 38000 |
|---|-------------|

**Lambda-Cyhalothrin (ISO); Reaktionsmasse aus (S)- $\alpha$ -Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat und (R)- $\alpha$ -Cyan-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat (1:1) (91465-08-6)**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Mobilität im Boden | Koc 38000 mg/L |
|--------------------|----------------|

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### KAISO SORBIE

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.  
EAK-Code : 02 01 08\* - Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR   | IMDG   | IATA  | ADN   | RID   |
|---|--|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>   |  |   |   |   |
| UN 3077   | UN 3077  | UN 3077   | UN 3077   | UN 3077   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                     |  |   |   |   |
| UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Lambda-cyhalothrin)                    | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Lambda-cyhalothrin)   | Environmentally hazardous<br>substance, solid, n.o.s.<br>(Lambda-cyhalothrin)                     | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Lambda-cyhalothrin)                    | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Lambda-cyhalothrin)                    |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>   |  |   |   |   |
| UN 3077<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Lambda-cyhalothrin), 9, III | UN 3077<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Lambda-cyhalothrin), 9, III,<br>MEERESSCHADSTOFF | UN 3077 Environmentally<br>hazardous substance, solid,<br>n.o.s. (Lambda-<br>cyhalothrin), 9, III | UN 3077<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Lambda-cyhalothrin), 9, III | UN 3077<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Lambda-cyhalothrin), 9, III |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |  |   |   |   |
| 9   | 9  | 9   | 9   | 9   |
|      |                           |                  |     |    |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |  |   |   |   |
| III   | III  | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |  |   |   |   |
| Umweltgefährlich : Ja   | Umweltgefährlich : Ja<br>Meeresschadstoff : Ja   | Umweltgefährlich : Ja   | Umweltgefährlich : Ja   | Umweltgefährlich : Ja   |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar  |  |   |   |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)   | : M7                      |
| Sondervorschriften (ADR)   | : 274, 335, 375, 601      |
| Begrenzte Mengen (ADR)   | : 5kg                     |
| Freigestellte Mengen (ADR)   | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (ADR)   | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)                                  | : PP12, B3                |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                             | : MP10                    |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)           | : T1, BK1, BK2, BK3       |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)    | : TP33                    |
| Tankcodierung (ADR)  | : SGAV, LGBV              |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks  | : AT                      |
| Beförderungskategorie (ADR)  | : 3                       |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)                 | : V13                     |
| Sondervorschriften für die Beförderung – lose Schüttung (ADR)                | : VC1, VC2                |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) | : CV13                    |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)                             | : 90                      |

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Orangefarbene Tafeln



### Seeschiffstransport

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)                      | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Begrenzte Mengen (IMDG)                      | : 5 kg                    |
| Freigestellte Mengen (IMDG)                  | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)                | : P002, LP02              |
| Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) | : PP12                    |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)            | : IBC08                   |
| Sondervorschriften für Großpackmittel (IMDG) | : B3                      |
| Tankanweisungen (IMDG)                       | : T1, BK1, BK2, BK3       |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)      | : TP33                    |
| EmS-Nr. (Brand)                              | : F-A                     |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)        | : S-F                     |
| Staukategorie (IMDG)                         | : A                       |
| Stauung und Handhabung (IMDG)                | : SW23                    |

### Lufttransport

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E1                    |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y956                  |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 30kgG                 |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 956                   |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 400kg                 |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 956                   |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 400kg                 |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A97, A158, A179, A197 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 9L                    |

### Binnenschiffstransport

|   |  |
|---|--|
| Klassifizierungscode (ADN)                  | : M7   |
| Sondervorschriften (ADN)                    | : 274, 335, 375, 601   |
| Begrenzte Mengen (ADN)                      | : 5 kg   |
| Freigestellte Mengen (ADN)                  | : E1   |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)               | : PP, A  |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN)       | : 0  |
| Zusätzliche Anforderungen/Bemerkungen (ADN) | : * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk. |

### Bahntransport

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Klassifizierungscode (RID)  | : M7                      |
| Sonderbestimmung (RID)  | : 274, 335, 375, 601      |
| Freigestellte Mengen (RID)  | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (RID)  | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (RID)                                     | : PP12, B3                |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                                | : MP10                    |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)                      | : T1, BK1, BK2, BK3       |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)           | : TP33                    |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)   | : SGAV, LGBV              |
| Beförderungskategorie (RID)   | : 3                       |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID)                               | : W13                     |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Schüttgut (RID)                            | : VC1, VC2                |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) | : CW13, CW31              |
| Expressgut (RID)  | : CE11                    |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                                       | : 90                      |

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 11 - Brennbare Feststoffe

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise:

| Abschnitt | Geändertes Element  | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|---------------------|--------------|-------------|
|           | Überarbeitungsdatum | Geändert     |             |
|           | Ersetzt             | Geändert     |             |
| 1.1       | UFI                 | Hinzugefügt  |             |

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalation)     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2  |
| Acute Tox. 3 (Oral)           | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3   |
| Acute Tox. 4 (Dermal)         | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:gas) | Akute Toxizität (inhalativ: Gas), Kategorie 4   |
| Acute Tox. 4 (Oral)           | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4   |
| Aquatic Acute 1               | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 1             | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 2             | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2   |
| Asp. Tox. 1                   | Aspirationsgefahr, Kategorie 1  |
| Eye Dam. 1                    | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1   |
| Eye Irrit. 2                  | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2   |
| Skin Irrit. 2                 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2   |
| STOT SE 3                     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

# KAISO SORBIE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|           |  |
|-----------|--|
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H301      | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302      | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H304      | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                   |
| H312      | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H315      | Verursacht Hautreizungen.  |
| H318      | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319      | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H330      | Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H332      | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| H335      | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336      | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                     |
| H400      | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410      | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                          |
| H411      | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |
| EUH401    | Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.   |

### NUFARM SDS TEMPLATE

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.