

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2025

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 24.01.2025

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** *SIRTAKI*

**Formulierung:** *Mikroverkapselt (CS)*

**Artikelnummer:** *Unzutreffend*

**Registrierungsnummer REACH** *Nicht anwendbar.*

**UFI:** *PQ9Y-RPX2-E106-6AUK*

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

*Spezifische Anwendung: Landwirtschaft.*

*Herbizid*

*Formulierung von Agrochemikalien*

**Produktkategorie** *PC27 Pflanzenschutzmittel*

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

*Pflanzenschutzmittel*

*Agrochemikalien*

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

*SIPCAM OXON S.p.A.*

*Eingetragener Sitz: Via Carroccio, 8 – 20123 Mailand, Italien*

*Management: Via Sempione, 195 – 20016 Pero (MI), Italien*

*Produktionsstandort: Via Vittorio Veneto, 81 - 26857 Salerano s. Lambro (LO), Italien*

*Tel.: +39 0371 5961 (8:00 - 17:00 GMT+1)*

*Website: [www.sipcam-oxon.com](http://www.sipcam-oxon.com)*

*E-Mail: [msds@sipcam.com](mailto:msds@sipcam.com)*

**1.4 Notrufnummer:**

*Notrufnummer: +39 02 353781 (8.00-17.00 GMT+1)*

*Bei Fragen zu diesem Sicherheitsdatenblatt wenden Sie sich bitte an:*

*[msds@sipcam.com](mailto:msds@sipcam.com)*

*Für Giftnotrufzentralen siehe Abschnitt 16.*

*CENTRE ANTIPOISONS BELGE/BELGISCH ANTIGIFCENTRUM/BELGISCHE GIFTNOTRUFZENTRALE*

*+32 070 245 245*

*<https://www.centreatipoisons.be/>*

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS09 Umwelt

*Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.*

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

*Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.*

**Gefahrenpiktogramme**



GHS09

**Signalwort** *Achtung*

**Gefahrenhinweise**

*H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.*

**Sicherheitshinweise**

*P280 Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.*

*P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.*

**Zusätzliche Angaben:**

*SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen. Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.*

*EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2025

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 24.01.2025

**Handelsname: SIRTAKI**

(Fortsetzung von Seite 1)

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

**2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Die Mischung enthält keine PBT-Stoffe**vPvB:** Die Mischung enthält keine vPvB-Stoffe**Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57(f) von UK REACH oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) der Kommission 2018/605 bei Werten von 0,1 % oder höher.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Gemische****Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| CAS-Nr. Bezeichnung  | %              | Kennb. R-Sätze   |
|--|----------------|--|
| CAS: 81777-89-1<br>EG-Nummer: 617-258-0<br>Indexnummer: 613-340-00-5                               |                | Clomazon (ISO)<br>☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332<br>ATE: LD50 oral: 768 mg/kg<br>LC50 (4 h) inhalativ: 4,85 mg/L   |
|  | 32%            |  |
| CAS: 15245-12-2<br>EINECS: 239-289-5<br>Reg.nr.: 01-2119493947-16                                  |                | Calcium Ammonium Nitrate<br>☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302   |
|  | 10-25%         |  |
| CAS: 68512-34-5<br>EG-Nummer: 614-547-3  |                | Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated<br>☠ Eye Irrit. 2, H319   |
|  | <2,5%          |  |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Indexnummer: 613-088-00-6<br>Reg.nr.: 01-2120761540-60-xxxx |                | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317<br>ATE: LD50 oral: 450 mg/kg<br>Spezifische Konzentrationsgrenze:<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036% |
|  | ≥0,025-<0,036% |  |

**zusätzl. Hinweise:**

Wenn es i nicht ausdrücklich erwähnt, M = 1

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Zeigen Sie den Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Selbstschutz des Ersthelfers.

**nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**nach Verschlucken:**

Sofort Arzt hinzuziehen.

Den Mund mit Wasser ausspülen, ohne zu schlucken. Kein Erbrechen herbeiführen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

Ärztliche Hilfe bei einem Vergiftungszentrum einholen.

Symptomatische Behandlung.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2025

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 24.01.2025

**Handelsname: SIRTAKI**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug gemäß EN 469 tragen.

##### **Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Löschmittel und verschüttetes Material nicht in Abflüsse oder Wasserläufe gelangen lassen

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

##### 6.1.1. Für nicht direkt beteiligte Personen

Geeignete persönliche Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts tragen, um eine Kontamination von Haut, Augen und Kleidung zu vermeiden

Zündquellen beseitigen, für ausreichende Belüftung sorgen und Stäube kontrollieren

Notfallmaßnahmen einleiten, den Gefahrenbereich evakuieren und einen Experten hinzuziehen.

##### 6.1.2 Für direkt beteiligte Personen

Geeignete persönliche Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts tragen, um eine Kontamination von Haut, Augen und Kleidung zu vermeiden.

Im Falle von Staub Atemschutz tragen.

Stiefel, Handschuhe, Schutzbrille und antistatische Kleidung tragen

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Sammeln Sie mit geeigneter Ausrüstung und vermeiden Sie, dass es in die Kanalisation gelangt oder in den Boden gelangt.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.

Persönlichen Schutzausrüstung (PSA) tragen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Das Produkt ist nicht brennbar.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2025

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 24.01.2025

**Handelsname: SIRTAKI**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Handhabung:**

Vermeiden Sie direkten oder indirekten Kontakt mit dem Produkt. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
**Lagerung:**

An einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern, mit geschlossenem Abwassersystem. Von Wärmequellen und Sonnenexposition fernhalten.

Darf nicht in die Hände von Kindern, Unbefugten und Haustieren gelangen, getrennt von Lebensmitteln, Futtermitteln oder Trinkwasser.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:**

nicht erforderlich

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Lagerklasse:** 12

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Landwirtschaft.

Benutzen ausschliesslich für die auf dem Etikett gegebene Verwendungen.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**CAS:** 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

**MAK** vgl. Abschn. IIb und Xc

**DNEL-Werte**
**CAS:** 15245-12-2 Calcium Ammonium Nitrate

|           |               |                                     |
|-----------|---------------|-------------------------------------|
| Oral      | DNEL Langzeit | 8,33 mg/kg bw/day (Verbraucher)     |
| Dermal    | DNEL Langzeit | 13,9 mg/kg bw/day (Arbeiter)        |
|           |               | 8,33 mg/kg bw/day (Verbraucher)     |
| Inhalativ | DNEL Langzeit | 24,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)   |
|           |               | 6,3 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |

**PNEC-Werte**
**CAS:** 15245-12-2 Calcium Ammonium Nitrate

|      |   |
|------|---|
| PNEC | 18 mg/L (Kläranlage)                      |
|      | 0,45 mg/L (Süßwasser)                     |
|      | 4,5 mg/L (Wasser-periodische Freisetzung) |
|      | 0,045 mg/L (Seewasser)                    |

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**Atemschutz**

nicht erforderlich.

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe (aus Gummi oder Kunststoff).



Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen gemäß EN 374

**Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2025

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 24.01.2025

**Handelsname: SIRTAKI**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Augen-/Gesichtsschutz**

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.



Schutzbrille gemäß EN166.

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.**Stiefel** Schutzhuhe gemäß EN 345.**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Entsorgen Sie das Waschwasser aus den Systemen gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aggregatzustand**Flüssig  
Kapselsuspension**Farbe**

beige

**Geruch:**

charakteristisch

**Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht anwendbar.

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

nicht bestimmt

**Entzündbarkeit**

Nicht zutreffend, da das Produkt flüssig ist

**Untere und obere Explosionsgrenze untere:**Nicht-explosiv  
EU-Methode A.14**obere:**Nicht-explosiv  
EU-Methode A.14**Flammpunkt:**

Nicht brennbar bis 120 °C

**Zündtemperatur**EU Methode A.9  
388±7 °C (EU A.15)**Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**Viskosität:****Kinematische Viskosität**

Nicht erforderlich, die Formulierung ist nicht für die ULV-Verwendung bestimmt

**dynamisch bei 20 °C:**

1017,2 mPas (20rpm; OECD 114)

**Löslichkeit****Wasser:**

dispergierbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nicht bestimmt.

**Dichte und/oder relative Dichte****Dichte bei 20 °C:**

1,165 g/ml (OECD 109; EU A.3)

**9.2 Sonstige Angaben****Aussehen:****Form:**

Suspension

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit****Zündtemperatur:**Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  
EU-Methode A.15**Explosive Eigenschaften:**Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
EU-Methode A.14**Zustandsänderung****Erweichungspunkt oder -bereich****Oxidierende Eigenschaften:**nicht oxidierend  
EU-Methode A.21**Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit****Explosivstoff**

Das Produkt ist nicht explosiv. EU-Methode A.14

**Entzündbare Gase**

entfällt

**Aerosole**

entfällt

**Oxidierende Gase**

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2025

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 24.01.2025

Handelsname: SIRTAKI

(Fortsetzung von Seite 5)

|   |  |
|---|--|
| <b>Gase unter Druck</b>   | entfällt   |
| <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>  | Das Produkt ist nicht brennbar, da es keine brennbaren Lösungsmittel enthält |
| <b>Entzündbare Feststoffe</b>   | entfällt   |
| <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                     | entfällt   |
| <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Methode EU A.15                     |
| <b>Pyrophore Feststoffe</b>   | entfällt   |
| <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt   |
| <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt   |
| <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | Das Produkt ist nicht oxidierend. EU-Methode A.21                            |
| <b>Oxidierende Feststoffe</b>   | entfällt   |
| <b>Organische Peroxide</b>  | entfällt   |
| <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt   |
| <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt   |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität** Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

**10.2 Chemische Stabilität** Das Produkt ist stabil wenn in empfohlenen Bedingungen behandelt und gelagert.

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine Zersetzungsprodukte in normalen Lagerbedingungen.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

|           |            |                                 |
|-----------|------------|---------------------------------|
| Oral      | LD50       | >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 423) |
| Dermal    | LD50       | >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50 (4 h) | >3,93 mg/L (Ratte)              |

**CAS: 81777-89-1 Clomazon (ISO)**

|           |            |                          |
|-----------|------------|--------------------------|
| Oral      | LD50       | 768 mg/kg (ATE)          |
| Dermal    | LD50       | >2.000 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50 (4 h) | 4,85 mg/L (ATE)          |

**CAS: 15245-12-2 Calcium Ammonium Nitrate**

|      |      |                    |
|------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | >300 mg/kg (Ratte) |
|------|------|--------------------|

**CAS: 68512-34-5 Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated**

|           |            |                       |
|-----------|------------|-----------------------|
| Oral      | LD50       | <10.000 mg/kg (Ratte) |
| Inhalativ | LC50 (4 h) | >480 mg/L (Ratte)     |

**NOEL (no observable effect level)**

**CAS: 81777-89-1 Clomazon (ISO)**

|        |            |  |
|--------|------------|--|
| Oral   | NOAEL      | 13,3 mg/kg bw/d (Hund) (12 m)                            |
|        |            | 138 mg/kg bw/d (Ratte) (90 d)                            |
|        | NOAEL 82y) | 41 mg/kg bw/d (Ratte)<br>kein krebserzeugendes Potential |
| Dermal | NOAEL      | 1.000 mg/kg bw/d (Ratte) (28 d)                          |

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2025

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 24.01.2025

**Handelsname: SIRTAKI**

(Fortsetzung von Seite 6)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Test**

|                          |             |                        |
|--------------------------|-------------|------------------------|
| Reizwirkung auf die Haut | Hautreizung | (Kaninchen) (OECD 404) |
| Nicht irritierend        |             |                        |

**CAS: 81777-89-1 Clomazon (ISO)**

|                          |             |             |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Reizwirkung auf die Haut | Hautreizung | (Kaninchen) |
| nicht reizend            |             |             |

**CAS: 68512-34-5 Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated**

|                          |             |             |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Reizwirkung auf die Haut | Hautreizung | (Kaninchen) |
| Non irritante            |             |             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschädigung/-reizung - Test**

|                           |              |                        |
|---------------------------|--------------|------------------------|
| Reizwirkung auf die Augen | Augenreizung | (Kaninchen) (OECD 405) |
| Nicht irritierend         |              |                        |

**CAS: 81777-89-1 Clomazon (ISO)**

|                           |              |             |
|---------------------------|--------------|-------------|
| Reizwirkung auf die Augen | Augenreizung | (Kaninchen) |
| nicht reizend             |              |             |

**CAS: 68512-34-5 Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated**

|                           |              |             |
|---------------------------|--------------|-------------|
| Reizwirkung auf die Augen | Augenreizung | (Kaninchen) |
| Irritante                 |              |             |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Sensibilisierung - Test**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Sensibilisierung       | (Maus) (OECD 429 Mouse Local lymphnode assay) |
| Nicht sensibilisierend |   |

**CAS: 68512-34-5 Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated**

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Sensibilisierung    | (guinea pig) |
| Non sensibilizzante |              |

**Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):** Für Symptome und Wirkungen siehe Abschnitt 4.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:****Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)** Keine Angaben verfügbar.**Toxizität bei wiederholter Aufnahme** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Es wurden keine krebserzeugenden, erbgutverändernden oder fortpflanzungsgefährdenden Wirkungen festgestellt

**CMR-Wirkungen - Test****CAS: 68512-34-5 Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated**

|          |             |  |
|----------|-------------|--|
| Oral     | Mutagenität | (batteri) (OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test) |
| Negativo |             |  |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkungen.**Aquatische Toxizität:**

|             |   |
|-------------|---|
| EC50 (48h)  | >100 mg/L (Daphnia magna)                             |
| ErC50 (72h) | 1.326,78 mg/L (algae Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EyC50 (72h) | 467,59 mg/L (algae Pseudokirchneriella subcapitata)   |
| LC 50       | >500 mg/L (Oncorhynchus mykiss)                       |

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2025

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 24.01.2025

**Handelsname: SIRTAKI**

(Fortsetzung von Seite 7)

**CAS: 81777-89-1 Clomazon (ISO)**

|            |  |
|------------|--|
| LC50 (96h) | 15,5 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )   |
| EC50 (48h) | 12,7 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> )   |
| EC50       | >185 mg/L (algae) ( <i>Navicula pelliculosa</i> - 120 h - ErC50)<br>>34 mg/L ( <i>lemna gibba</i> ) (14 d - ErC50) |

**CAS: 68512-34-5 Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated**

|            |   |
|------------|---|
| LC50 (96h) | 615 mg/L ( <i>pimephales promelas</i> ) |
| EC50 (48h) | 5,4 mg/L ( <i>Crassostrea gigas</i> )   |

**Umwelttoxizität**
**CAS: 81777-89-1 Clomazon (ISO)**

|        |       |  |
|--------|-------|--|
| Oral   | EC 50 | 2.510 mg/kg ( <i>Colinus virginianus</i> ) |
|        | LD 50 | >85,29 µg/bee (Biene)                      |
| Dermal | LD 50 | >100 µg/bee (Biene)                        |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**
**CAS: 81777-89-1 Clomazon (ISO)**

|   |  |
|---|--|
| Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser | 2,54 (Verteilungskoeffizient n-Octanol /Wasser) (23°C) |
|---|--|

**CAS: 68512-34-5 Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated**

|   |       |
|---|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser | ≤3,45 |
|---|-------|

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**PBT:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**vPvB:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Bemerkung:**
**Biologische Abbaubarkeit DT50 (Wirkstoff):**
**CAS: 81777-89-1 Clomazon (ISO)**

|       |                      |
|-------|----------------------|
| DT 50 | 89 days (Boden)      |
|       | mäßig bis hartnäckig |
|       | 52,5 days (Wasser)   |
|       | langsamer Abbau      |

**Weitere ökologische Hinweise:**
**Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
**Empfehlung:**


Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Ungereinigte Verpackungen:** Geleerte Verpackungen entsprechend den nationalen Anforderungen entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**  
 ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

 nicht anwendbar  
 UN3082

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2025

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

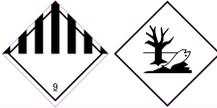
überarbeitet am: 24.01.2025

**Handelsname: SIRTAKI**

(Fortsetzung von Seite 8)

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
ADR/RID/ADN**
**IMDG****IATA**

3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,  
N.A.G. (Clomazon (ISO))  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (Clomazone), MARINE POLLUTANT  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (Clomazone)

**14.3 Transportgefahrenklassen**
**ADR/RID/ADN****Klasse****Gefahrzettel**

9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
9

**IMDG, IATA****Class****Label**

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
9

**14.4 Verpackungsgruppe**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

**14.5 Umweltgefahren:**
**Marine pollutant:**

Ja

**Besondere Kennzeichnung (ADR/RID/ADN):**

Symbol (Fisch und Baum)

**Besondere Kennzeichnung (IATA):**

Symbol (Fisch und Baum)

Symbol (Fisch und Baum)

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**EMS-Nummer:**

90

**Stowage Category**

F-A,S-F

A

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:**
**ADR/RID/ADN****Begrenzte Menge (LQ)****Freigestellte Mengen (EQ)**

5L

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

**Beförderungskategorie**

3

**Tunnelbeschränkungscode**

E

**Bemerkungen:**

Transport in begrenzter Menge (Limited Quantities) nur in genehmigten Verpackungen.

Für UN 3077 und UN 3082 mit Verpackung weniger als 5 kg / 5 L ist ADR Sondervorschrift 375 anwendbar.

**IMDG****Limited quantities (LQ)****Excepted quantities (EQ)**

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**Bemerkungen:**

Für UN 3082 und UN 3077 ist der Abschnitt 2.10.2.7 IMDG Code anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2025

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 24.01.2025

**Handelsname: SIRTAKI**

(Fortsetzung von Seite 9)

**IATA****Bemerkungen:**

Für UN 3077 und UN 3082 mit Verpackung weniger als 5 kg / 5 L ist IATA Sondervorschrift A197 anwendbar.

**UN "Model Regulation":**

UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (CLOMAZON (ISO)), 9, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/521 (ATP 12 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 1107/2009

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2022/1435 (ATP 20 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

**Richtlinie 2012/18/EU****Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Nicht anwendbar**Seveso-Kategorie E1** Gewässergefährdend**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 100 t**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
**Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

CAS: 15245-12-2 Calcium Ammonium Nitrate

**Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:****Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2025

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 24.01.2025

**Handelsname: SIRTAKI**

(Fortsetzung von Seite 10)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden. Siehe [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 H410:** Berechnungsverfahren

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

**Ansprechpartner:**

Product safety department

SIPCAM OXON

**H-Sätze von Bestandteilen:**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Datum der Vorgängerversion:**

24.01.2025

28.11.2022

**Versionsnummer der Vorgängerversion:** 4

**Abkürzungen und Akronyme:**

EC 50: Effective concentration, 50 percent

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

**Quellen**

Dokument, das auf der Grundlage der in der EG-Verordnung 1107/2009 (Pflanzenschutzmittel) und in Übereinstimmung mit der EU-Verordnung 878/2020 geforderten Daten erstellt wurde

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

28.11.2022