

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 28.11.2022

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** LIBECCIO**Formulierung:** Mikroverkapselt (CS)**Artikelnummer:** Unzutreffend**Verwendung:** Herbizid**Registrierungsnummer REACH** Nicht anwendbar.**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Spezifische Anwendung: Landwirtschaft.

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Agrochemikalien**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

SIPCAM OXON S.p.A. via Carroccio, 8 - 20123 Milano - Italien

Tel. +3902353781

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

**1.4 Notrufnummer:**

Emergency phone: + 39 0371 5961 (24h)

msds@sipcam.com

Für Giftnotrufzentralen siehe Abschnitt 16.

**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**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

**Gefahrenhinweise**

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ 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.

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

**2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische****Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 28.11.2022

**Handelsname: LIBECCIO**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr. Bezeichnung	% Kennb. R-Sätze	
CAS: 81777-89-1 EG-Nummer: 617-258-0 Indexnummer: 613-340-00-5	Clomazon (ISO) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 ATE: LD50 oral: 768 mg/kg	32%
CAS: 15245-12-2 EINECS: 239-289-5 Reg.nr.: 01-2119493947-16	Calcium Ammonium Nitrate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	10-25%
CAS: 68512-34-5 EG-Nummer: 614-547-3	Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexnummer: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-xxxx	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317 Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,05%

**zusätzl. Hinweise:**

Wenn es 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.

**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 unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**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.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**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.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 28.11.2022

**Handelsname: LIBECCIO**

(Fortsetzung von Seite 2)

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
 Zündquellen fernhalten.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselerde, 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

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Persönlichen Schutzausrüstung (PSA) tragen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Das Produkt ist nicht brennbar.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

### 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 Kurzzeit	10 mg/kg bw/day (Verbraucher)
		Effetti sistemici

#### PNEC-Werte

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

PNEC	18 mg/L (Kläranlage)
------	----------------------

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: LIBECCIO**

(Fortsetzung von Seite 3)

**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:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

**Handschutz**


Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen gemäß EN 374

Schutzhandschuhe (aus Gummi oder Kunststoff).

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augen-/Gesichtsschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

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

<b>Farbe</b>	beige
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht brennbar bis 110 °C
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert bei 22,4 °C:</b>	8,11
<b>Viskosität:</b>	
<b>Kinematische Viskosität</b>	Nicht bestimmt.
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit</b>	
<b>Wasser:</b>	dispergierbar
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,165 g/cm <sup>3</sup>

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

**Form:** Suspension

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

**Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.

**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Zustandsänderung**

**Erweichungspunkt oder -bereich**

**Oxidierende Eigenschaften:** nicht oxidierend

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 28.11.2022

**Handelsname: LIBECCIO**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
<b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt
<b>Entzündbare Gase</b>	entfällt
<b>Aerosole</b>	entfällt
<b>Oxidierende Gase</b>	entfällt
<b>Gase unter Druck</b>	entfällt
<b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	entfällt
<b>Entzündbare Feststoffe</b>	entfällt
<b>Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische</b>	entfällt
<b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	entfällt
<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>	entfällt
<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	500 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Dermal	LD50	2.000-5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

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

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

**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Oral	LD50	>1.150 mg/kg (Ratte) (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 28.11.2022

**Handelsname: LIBECCIO**

(Fortsetzung von Seite 5)

**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) kein krebserzeugendes Potential
Dermal	NOAEL	1.000 mg/kg bw/d (Ratte) (28 d)

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

Oral	NOAEL	≥1.500 mg/kg bw/d (Ratte) (read across)
------	-------	---

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

**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Reizwirkung auf die Haut	Hautreizung	(Kaninchen) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one) Corrosivo
--------------------------	-------------	--

**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
---------------------------	--------------	--------------------------

**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Reizwirkung auf die Augen	Augenreizung	(Kaninchen) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one) fortemente corrosivo
---------------------------	--------------	---

**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
------------------	-------------------------------------

**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Sensibilisierung	(Kaninchen) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one) 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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 28.11.2022

**Handelsname: LIBECCIO**

(Fortsetzung von Seite 6)

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

Oral	Reproduktionstoxizität	≥1.500 (Ratte) read across - sviluppo fetale
------	------------------------	---

**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)

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

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

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

EC50 (72h)	>100 mg/L (algae Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia magna)
LC 50	447 mg/L (Cyprinus carpio) (48 h)

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

LC50 (96h)	615 mg/L (pimephales promelas)
EC50 (48h)	5,4 mg/L (Crassostrea gigas)

**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

EC50 (72h)	0,084 mg/L (algae Scenedesmus subspicatus) (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)
LC50 (96h)	0,16 mg/L (Lepomis macrochirus) (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)
EC50 (48h)	0,42 mg/L (Daphnia magna) (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)
NOEC	0,0016 mg/L (Daphnia magna) (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)

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

Oral	EC 50	2.510 mg/kg (Colinus virginianus)
	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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 28.11.2022

**Handelsname: LIBECCIO**

(Fortsetzung von Seite 7)

**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:** Sehr giftig für Fische.

**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:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

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

### 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

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

3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,  
N.A.G. (Clomazon (ISO))  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (Clomazone, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one),  
MARINE POLLUTANT  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (Clomazone)

**IMDG**

**IATA**

**14.3 Transportgefahrenklassen**

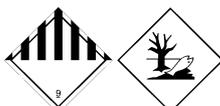
ADR/RID/ADN



**Klasse**  
**Gefahrzettel**

9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
9

**IMDG, IATA**



**Class**  
**Label**

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
9

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 28.11.2022

**Handelsname: LIBECCIO**

(Fortsetzung von Seite 8)

<b>14.4 Verpackungsgruppe</b> <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	<b>III</b>
<b>14.5 Umweltgefahren:</b> <b>Marine pollutant:</b>	<b>Ja</b> Symbol (Fisch und Baum)
<b>Besondere Kennzeichnung (ADR/RID/ADN):</b> <b>Besondere Kennzeichnung (IATA):</b>	Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b> <b>EMS-Nummer:</b> <b>Stowage Category</b>	<b>Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände</b> 90 F-A,S-F A
<b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	<b>Nicht anwendbar.</b>
<b>Transport/weitere Angaben:</b>	
<b>ADR/RID/ADN</b> <b>Begrenzte Menge (LQ)</b> <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	<b>5L</b> Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
<b>Beförderungskategorie</b> <b>Tunnelbeschränkungscode</b> <b>Bemerkungen:</b>	<b>3</b> E Transport in begrenzter Menge (Limited Quantities) nur in genehmigten Verpackungen.
<b>IMDG</b> <b>Limited quantities (LQ)</b> <b>Excepted quantities (EQ)</b>	<b>5L</b> Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>Bemerkungen:</b>	Für UN 3082 und UN 3077 ist der Abschnitt 2.10.2.7 IMDG Code anwendbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	<b>UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (CLOMAZON (ISO)), 9, III</b>

### \* 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) 2015/830  
 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)

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 28.11.2022

**Handelsname: LIBECCIO**

(Fortsetzung von Seite 9)

**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.

**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:**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Versionsnummer der Vorgängerversion:** 3**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

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2022

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 28.11.2022

**Handelsname: LIBECCIO**

(Fortsetzung von Seite 10)

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
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

DE