

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

1/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname	LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI
Formulierung Nummer	HHI00008
Marktzulassung	024426-64

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

Verwendung	Biologisches Insektizid Pflanzenschutzmittel (REACH PC27).
------------	---

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

Lieferant	SBM Life Science GmbH Raiffeisenstraße 15a 40764 Langenfeld Deutschland
Telefonnummer	+49 (0)2173 89321 09
Auskunftsgebender Bereich	Abteilung Qualitätssicherung E-mail: <a href="mailto:sds@corp.sbm-company.com">sds@corp.sbm-company.com</a>

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer SBM	+1 813-676-1669
------------------	-----------------

---

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (und nachfolgende Änderungen) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

Physikalische Gefahren:

Nicht eingestuft, die Einstufungskriterien sind nicht erfüllt.

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

2/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

Gefahren für die Gesundheit und die Sicherheit:

Schwere Augenschädigung - Gefahrenkategorie 2.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Umweltgefahren :

Nicht eingestuft, die Einstufungskriterien sind nicht erfüllt.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (und nachfolgende Änderungen) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.**

Kennzeichnungspflichtig.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Keine Gefahrenbestimmende Komponenten sind erforderlich zur Etikettierung.

#### Piktogramme:



**Signalwort:** Warnung.

#### Gefahrenhinweise:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

EUH208 Enthält *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Sicherheitshinweise:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI**

HHI00008

3/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018  
 Überarbeitet am:  
 Version: 1 / Deutschland

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501 Inhalt / Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften entsorgen.

**Zusätzliche Angabe:**

Keine zusätzlichen Informationen sind erforderlich.

**Zusätzliche Kennzeichnung:**

SP1 Wasser nicht mit dem Produkt bzw. seinem Behälter kontaminieren (Anwendungsgerät nicht in der Nähe von Oberflächenwasser reinigen).  
 SPo2 Gesamte Schutzkleidung nach dem Tragen waschen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Enthält *Bacillus thuringiensis*, Mikroorganismen können ein Potential zur Auslösung von Sensibilisierungsreaktionen haben.

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Substanzen**

Nicht zutreffend.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Gefahrenhinweise gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Name	CAS Nummer / EC Nummer / Index Nummer	REACH Nummer / Registrierung	Einstufung	Umweltgefahren	Konz. [%]
			Verordnung 1272/2008/EC		
<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. aizawai (Stamm ABTS-1857, Serotyp H-7)	Keine Informationen verfügbar. / Keine Informationen verfügbar. / Keine Informationen verfügbar.	Keine Informationen verfügbar.	Keine Informationen verfügbar.	Keine Informationen verfügbar.	54 %
Natriumsulfat, wasserfrei	7757-82-6 / Keine Informationen verfügbar. / Keine Informationen verfügbar.	Keine Informationen verfügbar.	Eye Dam. 2, H319	Keine Informationen verfügbar.	>10 %

**Weitere Information**

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

4/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

---

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

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

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Im Falle eines Zweifels Arzt aufsuchen.
<b>Nach Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Symptomen Arzt kontaktieren.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Gründlich mit viel Wasser ausspülen. Augenlider vom Augapfel fernhalten, um ein gründliches Ausspülen sicherzustellen. Bei Auftreten einer Reizung Arzt hinzuziehen.
<b>Nach Hautkontakt</b>	Verschmutzte Kleidung ausziehen. Haut sofort mit Wasser abwaschen.
<b>Nach Verschlucken</b>	Mund ausspülen. Bei bewusstlosen bzw. verwirrten Personen niemals Erbrechen herbeiführen. Stets einen Arzt kontaktieren.

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

<b>Symptome</b>	Staub kann die Atemwege reizen und Symptome einer Bronchitis verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
-----------------	---

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Gefahren</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Behandlung</b>	Eine symptomatische Behandlung wird empfohlen.

---

### ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignet</b>	Chemisches Löschpulver, Kohlenstoffdioxid, Schaum, Sand oder Wasser.
-----------------	--

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

5/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

**Ungeeignete** Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Durch die thermische Zersetzung bei der Verbrennung können giftige und reizende Dämpfe freigesetzt werden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung und Augen-/Gesichtsschutz tragen.

**Weitere Angaben** Löschwasser nicht in die Kanalisation oder in Wasserläufe gelangen lassen.

---

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

**Hinweise für nicht für Notfälle geschultes Personal** Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Schutzhandschuhe, Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz und geeignete Schutzkleidung tragen. Zündquellen entfernen. Gefahrenbereich räumen.

**Hinweise für Notfälle geschultes Personal** Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Schutzhandschuhe (Nitril), Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz und geeignete Schutzkleidung tragen. Zündquellen entfernen. Gefahrenbereich räumen oder Experten konsultieren.

### 6.2 Umweltschutz-maßnahmen

**Umweltschutz-maßnahmen** Nicht in die Kanalisation bzw. Wasserläufe gelangen lassen. Rückstände nicht in den Abfluss oder Wasserläufe gelangen lassen.

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

6/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Methoden für Rückhaltung</b>	Nicht in die Kanalisation bzw. Wasserläufe gelangen lassen.
<b>Reinigungsverfahren</b>	Verschüttete Mengen sofort aufnehmen. Zusammenkehren und in verschließbare Behälter geben. Stark kontaminierte Böden aufgraben und in Fässer geben. Fußböden und andere Gegenstände mit einem feuchten Lappen abwischen und Rückstände ebenfalls in einen verschließbaren Behälter geben. Sämtliche Abfälle und verschmutzte Kleidung wie Chemikalienabfälle entsorgen (d. h. über eine zugelassene Entsorgungsanlage). Rückstände nicht in den Abfluss oder Wasserläufe gelangen lassen.
<b>Weitere Hinweise</b>	Keine Informationen verfügbar.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

<b>Verweis auf andere Abschnitte</b>	Siehe Abschnitt 8 für persönlichen Schutz.
--------------------------------------	--

---

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

<b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung von Chemikalien beachten. Siehe Abschnitt 8 für persönlichen Schutz.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b>	Keine speziellen Empfehlungen.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Kontakt mit der Haut alle beschmutzten Kleidungsstücke ausziehen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

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

<b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter</b>	An einem kühlen und trockenen Ort lagern. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. In Arbeitsbereichen nicht trinken, essen
---	--

**LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI**  
HHI00008

7/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018  
Überarbeitet am:  
Version: 1 / Deutschland

oder rauchen. Nicht mit Wasser mischen (außer für bestimmungsgemäße Zubereitung).

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Geeignete Materialien**

Keine Informationen verfügbar.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Spezifische Endanwendungen**

Siehe Etikett auf dem Behälter.

---

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Grenzwerte**

Es gibt keinen europäischen Expositionsgrenzwert für dieses Produkt. Ein Stoffsicherheitsbericht ist für diesen Produkttyp nicht erforderlich.

**Weitere Informationen:**

Keine Informationen verfügbar.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Entsprechende technische Kontrollen**

**Entsprechende technische Kontrollen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Die kollektiven Schutzmaßnahmen haben Vorrang gegenüber den persönlichen Schutzausrüstungen. Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Anwendung dieses Produktes bitte die Anweisungen auf dem Etikett beachten. In allen anderen Fällen die aufgeführten persönlichen Schutzmaßnahmen anwenden.

**Atemschutz**

Bei Staubbildung Staubmaske tragen.

**Handschutz**

Nitrilhandschuhe tragen.

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

8/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.
<b>Haut- und Körperschutz</b>	Geeignete Schutzkleidung tragen. Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.
<b>Wärmeschutz</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Umweltkontrollen</b>	
<b>Umweltkontrollen</b>	Keine Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

<b>Aggregatzustand</b>	Feinkörniges Granulat (visuelle Beurteilung).
<b>Farbe</b>	Hellbraun (visuelle Beurteilung).
<b>Geruch</b>	Modrig (olfaktorische Beurteilung).
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>pH</b>	4,7 (1 % in Wasser) (CIPAC MT 75,2).
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Siedepunkt und Siedebereich</b>	Nicht zutreffend.
<b>Flammpunkt</b>	Nicht zutreffend.
<b>Verdunstungsgeschwindigkeit</b>	Nicht zutreffend.
<b>Entflammbarkeit (Feststoff, Gas)</b>	Nicht „hochentzündlich“ (EEC, A.10).
<b>Untere / Obere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenze</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht zutreffend.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht zutreffend.

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

9/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

<b>Dichte (bei 20 °C)</b>	Nicht zutreffend.
<b>Wasserlöslichkeit</b>	0,383 g/ml (23°C) (CIPAC 169). Suspensionsbildung und teilweise löslich in Wasser.
<b>Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Zündtemperatur</b>	225 °C (EEC, A.16).
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Zersetzung bis zur Selbstentzündungstemperatur.
<b>Dynamische Viskosität</b>	Nicht zutreffend.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosiv (EEC, A.14).
<b>Oxidationseigenschaften</b>	Nicht oxidierend (Stellungnahme eines Sachverständigen).

### 9.2 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>	Relative Dampfdichte (Luft = 1): Keine Informationen verfügbar. Oberflächenspannung: Keine Informationen verfügbar.
-------------------------	--

---

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

<b>Thermische Zersetzung</b>	Stabil unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe auch Abschnitt 7).
------------------------------	--

### 10.2 Chemische Stabilität

<b>Chemische Stabilität</b>	Mindestens zwei Jahre unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen stabil (Siehe Abschnitt 7).
-----------------------------	---

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine bekannt.
--	----------------

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

10/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

### Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Temperaturen, Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit. Alkalität führt zur Inaktivierung des Produkts.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

#### Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch die thermische Zersetzung bei der Verbrennung können giftige und reizende Dämpfe freigesetzt werden. (Siehe auch Abschnitt 5).

---

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Akute orale Toxizität</b>	LD50 > 5000 mg/Kg – Ratte.
<b>Akute inhalative Toxizität</b>	LC50 > 3.05 mg/L – Ratte, 4 Stunden (höchste erreichbare Konzentration, Ganzkörper) (US EPA-Richtlinien 152A-12).
<b>Akute dermale Toxizität</b>	LD50 > 2000 mg/Kg – Kanichen (US EPA-Richtlinien 142A-11).
<b>Hautreizung</b>	Leicht reizend (US EPA-Richtlinie 152A-11).
<b>Augenreizung</b>	Reizend (US EPA-Richtlinien 152A-14).
<b>Sensibilisierung der Atemwege</b>	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).
<b>Hautsensibilisierung</b>	Nicht sensibilisierend - Maximierungstest (OECD 406).

#### Beurteilung Kanzerogenität:

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

#### Beurteilung Mutagenität:

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

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

11/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

### Beurteilung Reproduktionstoxizität:

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

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (Bei einmaliger Exposition / bei wiederholter Exposition):

Bei einmaliger Exposition: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).

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).

### Sonstige Angaben

Derzeitig vorliegende Untersuchungen zur Beurteilung der Hautsensibilisierung sind nicht für Mikroorganismen geeignet. Daher benötigen Produkte, die Mikroben enthalten, einen Sicherheitshinweis, sind jedoch nicht eingestuft. Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien für die Kategorie Augenreizung erfüllt.

---

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

#### Toxizität gegenüber Fischen

LC50 > 100 mg/L  
*Oncorhynchus mykiss*  
Expositionszeit: 96 h  
Der angegebene Wert bezieht sich auf den Wirkstoff: *Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*.

NOEC = 13 mg/L  
*Oncorhynchus mykiss*  
Expositionszeit: 30 Tagen  
Der angegebene Wert bezieht sich auf den Wirkstoff: *Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*.

LC50 > 1000 mg/Kg und NOEC = 1000 mg/Kg trockener Boden  
*Oncorhynchus mykiss*  
Expositionszeit: 30 Tagen  
Der angegebene Wert bezieht sich auf den Wirkstoff: *Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*.

**LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI**

HHI00008

12/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

**Toxizität gegenüber  
wirbellosen  
Wassertieren**

EC50 = 12 mg/L  
*Daphnia magna*  
Expositionszeit: 10 Tagen  
Der angegebene Wert bezieht sich auf den Wirkstoff: *Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*.

NOEC = 5.9 mg/L  
*Daphnia magna*  
Expositionszeit: 10 Tagen  
Der angegebene Wert bezieht sich auf den Wirkstoff: *Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*.

NOEC = 0.5 mg/L  
*Daphnia magna*  
Expositionszeit: 21 Tagen  
Der angegebene Wert bezieht sich auf den Wirkstoff: *Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*.

**Toxizität gegenüber  
Wasserpflanzen**

ErC50 = 275 mg/L und NOECr = 80 mg/L  
*Selenastrum capricornutum*  
Expositionszeit: 72h  
Der angegebene Wert bezieht sich auf der Gemisch: Lizetan Raupen & Zünslerfrei.

EbC50 = 119 mg/L und NOECb = 20 mg/L  
*Selenastrum capricornutum*  
Expositionszeit: 72h  
Der angegebene Wert bezieht sich auf der Gemisch: Lizetan Raupen & Zünslerfrei.

**Toxizität gegenüber  
Bienen**

Die Anwendung der Höchstdosisrate (2, 24 kg Formulierung/ha, d. h. 1,21 kg as/ha) im Abstand von 4 Wochen entspricht dem NOEL für Bienen (*Apis mellifera*) (FIFRA 154A-24).

LD50 = 16.5 µg/Biene/Tag  
*Apis mellifera*  
Expositionszeit: 9 - 12 Tagen  
Der angegebene Wert bezieht sich auf den Wirkstoff: *Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*.

**Toxizität gegenüber  
Regenwürmern**

Keine Informationen verfügbar.

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

13/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

### Toxizität gegenüber Vögel

LC50 > 1714 mg/Kg b.w  
Virginiawachtel  
Expositionszeit: 5 Tagen  
Der angegebene Wert bezieht sich auf den Wirkstoff: *Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*.

LC50 > 1714 mg/Kg b.w  
Stockente  
Expositionszeit: 5 Tagen  
Der angegebene Wert bezieht sich auf den Wirkstoff: *Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologische Abbaubarkeit

*Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*: Bta zeigt einen raschen Aktivitätsverlust als Reaktion auf UV-Licht (Abiotische Abbaubarkeit).

### Koc

Keine Informationen verfügbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulation

*Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*: Nicht zutreffend; der Stoff ist nicht pathogen gegenüber Nichtzielorganismen und hat keine Vermehrung in Nichtzielorganismen gezeigt.

## 12.4 Mobilität im Boden

### Mobilität im Boden

*Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai*: KFoc-Werte Adsorption: nicht zutreffend für mikrobielle Stoffe KFoc-des-Werte Desorption: nicht zutreffend für mikrobielle Stoffe.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar.

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

14/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

<b>Sonstige ökologische Hinweise</b>	Es sind keine anderen schädlichen Wirkungen auf die Umwelt bekannt.
--------------------------------------	---

---

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

<b>Allgemeinheiten</b>	Abfälle nicht in der Umwelt entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Nicht mit anderen Abfällen mischen.
<b>Produkt</b>	Nach den örtlichen Vorschriften. Weitere Auskunft erhalten Sie beim Hersteller.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	Nach den örtlichen Vorschriften.

---

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### ADR/RID/ADN

14.1 UN Nummer	Nicht geregelt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht geregelt.
14.3 Gefahrenklasse(n) Transport	Nicht geregelt.
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht geregelt.
14.5 Umweltgefährdend Mark	Nicht geregelt.
Gefahren-Nr.	Nicht geregelt.

Diese Klassifizierungsangabe gilt grundsätzlich nicht für die Beförderung im Binnentankschiff. Bitte zusätzliche Informationen beim Hersteller anfordern.

### IMDG

14.1 UN Nummer	Nicht geregelt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht geregelt.
14.3 Gefahrenklasse(n) Transport	Nicht geregelt.
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht geregelt.

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

15/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

14.5 Meeresverschmutzung Nicht geregelt.

### IATA

14.1 UN Nummer Nicht geregelt.  
14.2 2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Nicht geregelt.  
14.3 Gefahrenklasse(n) Transport Nicht geregelt.  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht geregelt.  
14.5 Umweltgefährdend Mark Nicht geregelt.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine weiteren besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Weitere Angaben

**Übereinstimmung mit Verordnung REACH** Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe.

**Übereinstimmung mit Verordnung CLP** Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung.

## LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI

HHI00008

16/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

### Spezifische Maßnahmen:

**Wassergefährdungsklasse** 1 schwach wassergefährdend.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Ein Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Assessment) ist nicht erforderlich.

---

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### Wortlaut der unter Abschnitt 2 aufgeführten Sicherheitshinweise:

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501	Inhalt / Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften entsorgen.

### Wortlaut der unter Abschnitt 2 und 3 aufgeführten Gefahrenhinweise:

H319	Verursacht schwere Augenreizung.
EUH401	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
EUH208	Enthält <i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> . Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
SP1	Wasser nicht mit dem Produkt bzw. seinem Behälter kontaminieren (Anwendungsgerät nicht in der Nähe von Oberflächenwasser reinigen).
SPo2	Gesamte Schutzkleidung nach dem Tragen waschen.

### Wortlaut der unter Abschnitt 2 und 3 aufgeführten Gefahrenkategorie:

Eye Dam. 2	Schwere Augenschädigung - Gefahrenkategorie 2.
------------	--

### Abkürzungen und Akronyme

ADI	Zulässige Tagesdosis
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ARfD	Akute Referenzdosis

**LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI**

HHI00008

17/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

A.S	Wirkstoff
ATE	Schätzwert akuter Toxizität
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service Nummer
CLP	EU-Chemikalienverordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
DMEL	Derived Minimal Effect Levels / abgeleitete minimale Wirkdosis
DNEL	Derived No Effect Level / die jeweilige abgeleitete Konzentration, bei der keine Schädwirkungen auftreten
EG-Nr.	Europäische Gemeinschaftsnummer
ECx	Effektive Konzentration von x %
EINECS	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
ELINCS	European list of notified chemical substances / Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
EN	Europäische Norm
EU	Europäische Union
IATA	International Air Transport Association / Internationale Luftverkehrs-Vereinigung
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) / eine internationale Sicherheitsvorschrift für die Beförderung gefährlicher Chemikalien und gesundheitsschädlicher Flüssigkeiten als Massengut in der Seeschifffahrt.
ICx	Inhibitorische Konzentration von x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods / die Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr
Koc	Absorptionskoeffizient
Konz.	Konzentration
LCx	Tödliche Konzentration von x %
LDx	Tödliche Dosis von x %
LOEC/LOEL	Niedrigste Konzentration/Dosierung mit beobachtetem Effekt
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships / das internationale Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
NOEC/NOEL	Höchste Konzentration/Dosis ohne beobachtete statistisch signifikante Wirkung
N.O.S.	Not otherwise specified/ Nicht anderweitig genannt
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OSHA	Occupational Safety and Health Administration / Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substances / Stoffe, die persistent, bioakkumulierend und toxisch sind.
PNEC	Predicted No Effect Concentration / die Konzentration unterhalb derer kein negativer Effekt auftritt.
Pow	Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals / Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe.
RID	Internationale Regelung für den Transport gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STOT	Spezifische Zielorgan-Toxizität
SVHC	Substance of Very High Concern / Besonders Besorgniserregende Stoffe
TA Luft	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

**LIZETAN RAUPEN & ZÜNSLERFREI**

HHI00008

18/18

Erstellungsdatum: 20.03.2018

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA	Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative / Stoffe, die sehr persistent, sehr bioakkumulierend sind.
UN	Vereinte Nationen
VwVwS	Deutsche Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse
WHO	Weltgesundheitsorganisation

**Methode für der Einstufung:**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 für das Produkt „Lizetan Raupen & Zünslerfrei“ vorgenommen.

**Weitere Informationen:**

**Bemerkung SBM Life Science:** Dieses Datenblatt wurde gemäß dem durch den Hersteller des Produktes zur Verfügung gestellten Sicherheitsdatenblatt erstellt.

**Grund der Überarbeitung:**

Ursprüngliche Fassung

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

**Weitere Angaben:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Die Angaben in diesem Datenblatt entsprechen den in der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 und in der Verordnung (EU) Nr. 2015/830 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 festgelegten Anforderungen sowie allen nachfolgenden Anpassungen. Dieses Datenblatt ergänzt die Anweisungen der Herstellerfirma, ersetzt sie aber nicht. Den darin enthaltenen Angaben wurden die zur Zeit der Erstellung des Datenblatts vorhandenen Kenntnisse zugrunde gelegt. Überdies werden Anwender an die Gefahren erinnert, die aus einer zweckfremden Verwendung des Produktes entstehen können. Die erforderlichen Angaben entsprechen der jeweils gültigen EWG-Gesetzgebung. Angesprochene Kreise werden gebeten, etwaige darüber hinausgehende nationale Anforderungen zu beachten.