

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am:	04.02.2013	Erstellt von/aus:	
Gültig ab:	12.03.2019	Übersetzt/bearbeitet am:	12.03.2019
Version:	V04	Ersetzt Version:	V03

# XenTari®

Revision: Bereiche, die eine Änderung enthalten, sind gekennzeichnet mit: ♣.

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1. **Produktidentifikator** ..... XenTari, *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*, 540 g/kg WG
- Stoffname/Handelsname (AT) ..... XenTari®  
CAS-Nr.:  
REACH-Registrierungsnummer:  
EG-Nr.:  
Index-Nr.:
- 1.2. **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird** ..... Pflanzenschutzmittel, ausschließlich als Insektizid einsetzbar
- 1.3. **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- ♣ **Lieferant** ..... FMC Agro Austria GmbH  
**Straße /Nr./Postfach** ..... St. Peter Hauptstraße 117  
**Nat.\_Kenn./PLZ/Ort** ..... 8042 Graz  
Austria
- Kontaktstelle techn. Information..**
- 1.3.1. **Einzelheiten zum Hersteller, der das Produkt bereitstellt**
- Hersteller** ..... Valent BioSciences Corporation  
**Straße /Nr./Postfach** ..... 870 Technology Way, Suite 100  
**Nat.\_Kenn./PLZ/Ort** ..... Libertyville, Illinois 60048  
USA  
Tel.: +1 847 9684700  
Emergency number Europe: +44 (0) 1235 239 670
- 1.4. **Notfallnummer** ..... **+43 (1) 406 43 43 (Notfallauskunft bei Vergiftungen)**

### ♣ 2. Mögliche Gefahren

- 2.1. **Einstufung des Stoffs oder Gemischs** Siehe Abschnitt 16 für den Volltext der R-Sätze und Gefahrenhinweise.
- CLP Einstufung des Produkts nach Reg. 1272/2008 wie angeführt Kategorie 2, Schwere Augenreizung  
Pictogramm: GHS07  
Signalwort: Achtung

WHO Einstufung ..... H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
 Richtlinien für die Einstufung 2009 Keine  
 Gesundheitliche Gefahren ..... -  
 Gefahren für die Umwelt ..... -

**2.2. Kennzeichnungselemente**

***Elemente der nationalen behördlichen Einstufung zur Kennzeichnung des Produkts siehe Abschnitt 15.***

*Kennzeichnung nach EU Reg. 1272/2008 wie folgt:*

Produktidentifikator ..... XenTari, *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*, 540 g/kg WG

Piktogramm / Gefahrensymbol



Signalwort / Gefahrenbezeichnung  
**Gefahrenhinweise**  
**Sicherheitshinweise**

Achtung  
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
 P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
 P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
 P501 Inhalt / Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.

**Weitere Kennzeichnungselemente**

EUH208 Enthält *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

**2.3. Sonstige Gefahren** .....

Keine der Inhaltsstoffe treffen die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB .  
 Enthält *Bacillus thuringiensis*, Mikroorganismen können ein Potential zur Auslösung von sensiblen Reaktionen haben.

*Zusätzliche Sätze für den Gebrauch des Produkts als Pflanzenschutzmittel*

keine  
 SP 1 ..... 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.)  
 SPe 4..... Zum Schutz von Gewässerorganismen bzw. Nichtzielpflanzen nicht auf versiegelten Oberflächen wie Asphalt, Beton, Kopfsteinpflaster (Gleisanlagen) bzw. in anderen Fällen, die ein hohes Abschwemmungsrisiko bergen, ausbringen.

**♣3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

3.1. **Stoffe** ..... Das Produkt ist eine Mischung aus mehreren Komponenten

- 3.2. **Gemische** ..... Für den Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise siehe in Abschnitt 16
- Wirkstoff  
*Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*, Gehalt: - % (w/w)  
 540 g/kg WG
- CAS Name ..... *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai* (Stamm ABTS-1857, serotype H-7)

Meldepflichtige Inhaltsstoffe

Gehalt (% w/w)	CAS no.	EC no.	DSD Einstufung	CLP Einstufung
-------------------	---------	--------	----------------	----------------

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

**4: Erste Hilfe Maßnahmen**

- 4.1. **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- Allgemein ..... Bei Verdacht auf Vergiftung Arbeit einstellen und sofort Arzt aufsuchen.
- nach Einatmen ..... Für Frischluftzufuhr sorgen. Falls Symptome andauern, Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt ..... Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- nach Augenkontakt ..... Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren, falls sich Irritationen bilden.
- nach Verschlucken ..... Mund ausspülen. Bei bewusstlosen oder verunsicherten Personen niemals Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen.
- 4.2. **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Staub kann die Atemwege reizen und Symptome einer Bronchitis hervorrufen. Potential zur Sensibilisierung gegeben.
- 4.3. **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Symptomatische Behandlung ist angezeigt.
- Hinweise für den Arzt ..... 4.2. und 4.3.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1. **Löschmittel** ..... Chemische Trocken- oder CO2 Löschmittel, Schaum, Sand oder Wasser verwenden.
- 5.2. **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** ..... Bei thermischer Zersetzung können toxische und irritierende Stoffe/Dämpfe entstehen.
- 5.3. **Hinweise für die Brandbekämpfung** ..... Schwerer Atemschutz, Schutzkleidung und Gesichtsschutz für die Brandbekämpfung empfohlen.
- Löschwasser darf nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** ..... Hautkontakt vermeiden

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 6.2. | <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> .....                               | Handschuhe, Augenschutz, Gesichtsschutz und passende Schutzkleidung verwenden.<br>Von Zündquellen fernhalten.<br>Gefahrenbereich von betriebsfremden Personen freihalten.<br>Nicht in Abwasseranlagen oder Gewässer gelangen lassen. Reste nicht in die Kanalisation oder Gewässer spülen.  |
| 6.3. | <b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b> ..... | Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verschüttetes Produkt sofort aufnehmen und in verschließbare Kontainer überführen. Stark verunreinigte Erde abtragen und in Kontainer überführen. Alle Reste und Entsorgungsmaterial wie chemische Abfälle entsorgen. Waschwasser nicht in die Kanalisation oder Gewässer entsorgen. |
| 6.4. | <b>Verweis auf andere Abschnitte</b> ....                        | Siehe Abschnitt 8.  |

**♣ 7. Handhabung und Lagerung**

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 7.1. | <b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b> .....                                    | Die für den Umgang mit Chemikalien üblichen Vorkehrungen sollten eingehalten werden. Siehe Abschnitt 8. Für pers. Schutzausrüstung.   |
|      | <b>Allgemeine Hygienemaßnahmen</b> .  |   |
|      | <b>Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen</b> .....                             | Keine spezifischen Empfehlungen   |
| 7.2. | <b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> | Kühl, trocken und in gut belüfteten Lagerräumen lagern. Von Lebensmitteln, Futtermitteln, Getränken und Saatgut fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. |
|      | <b>Angaben zu den Lagerbedingungen</b> .....  |   |
|      | <b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter</b> .....                                   |   |
| 7.3. | <b>Spezifische Anwendungen</b> .....  | Siehe Produkt-Label. Erst bei Herstellung der Spritzbrühe mit Wasser mischen!   |

**♣ 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

- |        |  |  |
|--------|--|--|
| 8.1.   | <b>Zu überwachende Parameter</b>                                   | Kein Grenzwert für dieses Produkt festgelegt. Kein Safety Report für diese Art von Produkt erforderlich. |
| 8.1.1. | <b>Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz</b> .....         |  |
| 8.2.   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>                   | Für Belüftung sorgen.  |
| 8.2.1. | <b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b> .....          |  |
| 8.2.2. | <b>Individuelle Schutzmaßnahmen – persönliche Schutzausrüstung</b> |  |



**Atemschutz** ..... Bei Staubbildung ist Atemschutz zu tragen.



**Hautschutz /  
 Schutzhandschuhe ..** Nitrile Schutzhandschuhe tragen.



**Gesichts- bzw.  
 Augenschutz.....** Gesicht- oder Augenschutz tragen.



**Anderer Hautschutz.** Passende Schutzanzüge tragen. Vor dem nochmaligen Gebrauch waschen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aussehen	
- Aggregatzustand	Fest, Granulat
- Farbe	hellbraun
Geruch	Muffig
Geruchsschwelle :	Nicht bestimmt
pH-Wert	4.7 (1% ig in Wasser, CIPAC MT 75.2)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht anwendbar
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht Hochentzündlich (EEC A.10)
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht bestimmt
Dampfdruck	Nicht anwendbar
Dampfdichte	Nicht anwendbar
relative Dichte	Nicht anwendbar
Bulkdichte	0,383 g/ml (23° C, CIPAC 169)
Löslichkeit in Wasser .....	Suspendiert und teilweise löslich
Löslichkeit(en) in anderen Lösungsmitteln .....	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient:	
n-Octanol/Wasser .....	Nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur .....	225° C (EEC A.16)
Zersetzungstemperatur .....	Kein Zerfall bis zum Erreichen der Selbstentzündungstemperatur
Viskosität .....	Nicht Anwendbar
explosive Eigenschaften .....	Nicht explosive (EEC A.14)
oxidierende Eigenschaften .....	Nicht oxidierend (EEC A.17)

**9.2. Sonstige Angaben**

Mischbarkeit .....	Mit Wasser
Dampfdichte relativ (Luft=1) .....	Nicht bestimmt
Oberflächenspannung.....	Nicht bestimmt

**10. Stabilität und Reaktivität**

10.1. **Reaktivität** ..... Stabil unter den empfohlenen Lager- und Nutzungskonditionen (siehe auch Abschnitt 7.)

10.2.	<b>Chemische Stabilität</b> .....	Stabil für ein Minimum von 2 Jahren unter den empfohlenen Lager- und Nutzungsbedingungen (siehe auch Abschnitt 7.)
10.3.	<b>Mögliche gefährliche Reaktionen</b>	Keine bekannt.
10.4.	<b>zu vermeidende Bedingungen</b> .....	Hohe Temperaturen, Licht und Feuchtigkeit vermeiden. Laugen und hoher pH Wert inaktiviert das Produkt.
10.5.	<b>Unverträgliche Materialien</b> .....	Oxidationsmittel, Laugen.
10.6.	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Bei thermischer Zersetzung können toxische und irritierende Stoffe/Dämpfe entstehen.

**11. Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zur toxikologischen Wirkung**

Produkt

**XenTari®**

Akute Toxizität .....

Die akute Toxizität wird gemessen als:

Art der Aufnahme	- oral	LD50, oral, rat: > 5000 mg/kg
	- dermal	LD50, dermal, rabbit: > 2000 mg/kg (US EPA Guidelines 142A-11)
	- inhalativ	LC50, inhalation, rat: > 3,05 mg/l/4 h (maximale mögliche Konzentration; gesamter Körper, US EPA Guidelines 152A-12)

Haut Ätzung/Reizung ..... Leicht irritierend (US EPA Guidelines 152A-11)

schwere Augenschädigung/-reizung ..... Leicht irritierend (US EPA Guidelines 152A-14)

Sensibilisierung der Atemwege/Haut ..... Nicht sensibilisierend (Maximierender Test; OECD 406)  
 Information über mögliche Expositionsgefahren  
 Das Produkt ist für die Anwendung in der Landwirtschaft. Deshalb sind die wahrscheinlichsten Expositionen über die Haut oder durch Einatmen gegeben.

Bacillus thuringiensis subsp. aizawai.

Keimzell-Mutagenität ..... *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*, technical grade: Reverse Mutation test negativ

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität** ..... XenTari®

Toxizität gemessen als:

- Fische	Rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-
- Algen	Green algae ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	72-h ErC50: 275 mg/l 72-h EbC50: 119 mg/l NOECr = 80,0 mg/l, NOECb = 20,0 mg/l (OECD 201)
- Bienen	Honeybee ( <i>Apis mellifera</i> )	2,24 kg formulation/ha/4weeks ist der NOEL für Bienen (FIRFA 154A-25)

**12.1.1 Toxizität** ..... *Bacillus Thuringiensis subsp. aizawai*, technical grade

Toxizität gemessen als:

- Fische	Rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	Akut: 96 h-LC50: >100 mg/l
----------	--	----------------------------

		Chronisch: 30d-NOEC: 30 mg/l
- Wirbellose	Daphnids ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	Akut: 48 h-LC <sub>50</sub> : 12 mg/l 10d-NOEC = 5,9 mg/l Chronisch: 21d-NOEC: 0,5 mg/l
- Vögel	Bobwhite quail ( <i>Colinus virginianus</i> ) .....	Akut: 5d-LC <sub>50</sub> : 1714 mg/kg b.w.
	Mallard duck .....	Akut: 5d-LC <sub>50</sub> : 1714 mg/kg b.w.
- Regenwurm	Eisenia fetida .....	30d- LC <sub>50</sub> : >1000 mg/kg dry soil NOEC = 1000 mg/kg dry soil
- Bienen	Honeybee ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	9-12d-LD <sub>50</sub> , akut oral: 16,5 µg/bee/d
12.2.	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b> .....	Biotisch: Nicht bestimmt Abiotisch: Sehr rascher Aktivitätsverlust unter Einfluss von UV Licht.
12.3.	<b>Bioakkumulationspotenzial</b> .....	Nicht anwendbar. Nicht pathogen in Nicht-Zielorganismen und nicht vermehrungsfähig in Nicht-Zielorganismen.
12.4.	<b>Mobilität im Boden</b> .....	Adsorption K <sub>FOC</sub> Wert: Nicht für Mikroben-haltige Substanzen anwendbar. Desorption K <sub>FOC-des</sub> Wert: Nicht für Mikroben-haltige Substanzen anwendbar.
12.5.	<b>Ergebnisse PBT und vPvB Beurteilung</b>	Nicht anwendbar / Nicht notwendig
12.6.	<b>Andere schädli. Wirkungen</b> .....	Nicht bekannt.

**♣ 13. Hinweise zur Entsorgung**

13.1.	<b>Verfahren zur Abfallbehandlung</b> ..	
	Endsorgung des Produkts .....	In Übereinstimmung mit nationalen Gesetzen. Der geregelten Entsorgung zuführen.
	Entsorgung der Verpackung .....	In Übereinstimmung mit nationalen Gesetzen. Der geregelten Entsorgung zuführen.

**14. Angaben zum Transport**

14.1.	<b>UN Nummer</b> .....	keine
14.2.	<b>UN proper shipping Name</b> .....	Nicht relevant
14.3.	<b>Transportgefahrenklasse(n)</b> .....	Keine Restriktionen
14.4.	<b>Verpackungsgruppe</b> .....	Nicht relevant
14.5.	<b>Umweltgefahren</b> .....	Mariner Schadstoff: NEIN
14.6.	<b>Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender</b> .....	Keine sonstigen speziellen Vorsichtsmaßnahmen notwendig: Nicht in die Umwelt entsorgen.
14.7.	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II aus MARPOL 73/78 und IBC-CODE</b>	Nicht anwendbar.

**♣ 15. Rechtsvorschriften**

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

- 15.2. **Stoffsicherheitsbeurteilung** ..... Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
- Abfall-Schlüsselnummer AT** ..... 531 J ABF.V.PFLANZ.BEH.U.SCHÄDL.BEKÄMPFUNGSMITTELN

#### ♣ 16. Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten  
gültigen Version ..... Übersetzung EN > DE  
Änderung Firmenwortlaut / Fehlerkorrektur

#### **Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**

Verwendete R-Sätze .....  
Verwendete CLP Gefahrenhinweise .....  
..... H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Schulung für Arbeitnehmer ..... Dieses Produkt sollte nur von Personen verwendet werden, die über die Gefahren informiert und zu den Sicherheitshinweisen eine Unterweisung erhalten haben.

Die Information, die in diesem Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung gestellt wird, wird als vertrauenswürdig und zutreffend erachtet. Aber die Nutzung kann national/lokal variieren und von Cheminova A/S nicht vorhersehbare Situationen können bestehen. Der Benutzer des Produkts muß die Richtigkeit der Angaben, bei Vorhandensein abweichender nationaler/lokaler Gegebenheiten, selbst überprüfen bzw. die unsachgemäße Anwendung verhindern.

Prepared by:  
Original MSDS: Valent BioSciences/Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.

**Übersetzt und ergänzt für den nationalen Gebrauch von / Translated and completed for national use by:**  
FMC Agro Austria GmbH