

**Sicherheit s dat enblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 02.05.2022

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 02.05.2022

**ABSCHNITT 1: Beschreibung des Stoffs bezüglichweise des Generiernehmens**

- 1.1 Produkt identifiziert
- Handelsname: Tetra Bacterizid
- Artikelnummer: 505
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen abgesehen werden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffes / des Präparates für Aquariumwasser (auf bakterieller Basis)
- 1.3 Einzelheitenzum Lieferanten, der das Sicherheitssatzen erstellt
- Hersteller /Lieferant:  
Tetra GmbH  
Herrenteich 78  
D-49324 Melle  
Germany
- Auskunftsgebender Bereich:  
Regulatory Department  
Tel. +49(0)5422-105-0  
email: MSDS@eu.spectrumbrands.com
- 1.4 Notrufnummer:  
24-hour-Emergency-Telephone-Number (Company/Contract ID code: "TTR")  
+1 872 5888271

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einsatz und des Stoffs oder Gemischs
- Einsatz und gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- 2.2 Kennzeichnungslemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Gefahrenpiktogramm auflösbar
- Signalwort entfällt
- Gefahrenhinweis entfällt
- Sicherheitshinweise  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- Zusätzliche Angaben:  
Enthält Protease. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung  
- PBT: nein  
- vPvB: nein
- Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften:

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- 3.2 Gemische
- Beschreibung bestehend aus mehreren Komponenten.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

**Sicherheit datenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.05.2022

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 02.05.2022

**Handelsname:** Tetra Bactozyme

(Fortsetzung von Seite 1)

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>	
CAS: 9014-01-1	Protease
EINECS: 232-752-2	◆ Resp. Sens. 1, H334; ◆ Eye Dam. 1, H318; ◆ Aquatic Acute 1, H400; ◆ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335
Reg.nr.: 01-2119480434-38-XXXX	0,157%

**SVHC**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß Reach VO (EG) Nr. 1907/2006, Art.57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von  $\geq 0,1\%$  (w/w).

zusätzlich. Hinweise laut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt: In allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- nach Augekontakt: bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- nach Verschlucken: anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.2 Wichtige Anmerkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf zulässige Soforthilfe oder Spätabhandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- 5.2 Besonderen Vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung: Besonderen Maßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbedeutsicherer Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzanzüge usw. und in Notfällen Verfahren: Nicht erforderlich.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Nehmen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.  
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 Sicherung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsrisiko: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 Bedingungen zur Lagerung: Berücksichtigt ist die Unverträglichkeit einer Lagerung:
- Anforderungen an Lagerräume: Keine besonderen Anforderungen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

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

Druckdatum: 02.05.2022

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 02.05.2022

Handelsname: Tetra Bactozym

- Zu sammensetzung und Angaben hinweis erforderlich
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
- Lagerklasse:
- Klassifizierung und nach Betriebsicherheitsschein vertraglich (Betriebsicherheitsschein):
- 7.3 Spezifische Endanwendung weitere relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 8: Begründung und Überwachung der Exportierbarkeit**

- 8.1 Zu überwachende Parameter

- Besteandteile mitarbeitend bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

25322-68-3 Polyethylenglycol 6000

AGW	Langzeitwert: 200 mg/m <sup>3</sup>
	2(II); DFG, Y

- Zusätzliche Hinweistabelle dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- 8.2 Begründung und Überwachung der Exportierbarkeit

- Geeignetes technisches Stoff und Angaben, siehe Abschnitt 7.

- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel spezielle Schutzausrüstung

- Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

- Atmosphärischer erforderlich.

- Handschuhe

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

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

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenen Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 740 Dermatril® (Vollkontakt), KCL 740 Dermatril® (Spritzkontakt).

- Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,11 mm

- Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für das Gemisch muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 6) betragen.

- Ausgenommen/Gesichtsschutz erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

- Aggregatzustand

fest

- Farbe

weiß

- Geruch:

geruchlos

- Geschwindigkeit:

Nicht bestimmt.

- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt

- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebeendtemperatur:

die 161 °C (7647-14-5 Natriumchlorid)

- Entzündbarkeit

Nicht bestimmt.

- Unterer und oberer Explosionsgrenze

Keine Prüfung bei Feststoffen erforderlich.

o ber e:

Keine Prüfung bei Feststoffen erforderlich.

- Flammpunkt:

Keine Prüfung bei Feststoffen erforderlich.

- Zündempfehlung

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

**Sicher heit s dat enblat t**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.05.2022

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 02.05.2022

Handelsname: Tetra Bactozym

(Fortsetzung von Seite 3)

· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert:	Nicht anwendbar.
· Viskosität:	
· Kinetik der Viskosität:	Keine Prüfung bei Feststoffen erforderlich.
dy namisch:	Keine Prüfung bei Feststoffen erforderlich.
· Löschlichkeit	
· Wasserdampf:	teilweise löslich
· Verdampfungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	Nicht bestimmt (Wert)
· Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
· Dichte und/oder relativer Dampfdruck:	
· Dichte:	Angabe der Dichte nicht notwendig, da Kapseln einzeln verpackt (Blisterverpackung).
· Relativer Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte:	Nicht anwendbar.
· Partikeleigenschaften:	Das Gemisch enthält keine Nanopartikel.
· 9.2 Sonstige Angaben	
· Aussagen:	
· Form:	fest
· Wichtige Angaben zum Gesundheitsschutz und Umweltschutz sowie Sicherheit:	
· Explosionsfähigkeit:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Lösemittelgehalt:	
· Fester Körpergehalt:	100,0 %
· Zusatzstoffe:	
· Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht anwendbar.
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosionsfähigkeit/Gemischscheinlichkeit:	
· Explosionszeit/Explosionszeit:	entfällt
· Entzündbarkeit Gas:	entfällt
· Aerosole:	entfällt
· Oxidierende Gas:	entfällt
· Gasentzündlichkeit:	entfällt
· Entzündbarkeit Flüssigkeit:	entfällt
· Entzündbarkeit Feste:	entfällt
· Selbstzündungstemperatur/Gemischszeit:	entfällt
· Pyropermeabilität:	entfällt
· Pyropermeabilität Feste:	entfällt
· Selbstentzündungszzeit:	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbar sind:	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeit:	entfällt
· Oxidierende Feste:	entfällt
· Organische Peroxide:	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv:	entfällt
· Desensibilisierung:	entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität:
- Thermische Zersetzung/thermische Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zuverlässige Bedingungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

**Sicherheit datenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.05.2022

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 02.05.2022

**Handelsname:** Tetra Bactozym

(Fortsetzung von Seite 4)

- 10.5 Umweltrechte Mat Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsketten Zersetzungspunkte bekannt.

**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.
- Einstufung elevant LD/LC50-Werte:  
Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

**9014-01-1 Produkte**

Oral	LD50	1.800 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- Ätzende-/Reizwirkung auf die Hand der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwere Autogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Keimzellmutation: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionsstörung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spätwirkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spätwirkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspiration: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren
- Endokrinschädliche Eigenschaften: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 Toxizität
- Aquatische Toxizität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.2 Persistenz und Abbaubare Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulation Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:  
PBT: Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
vPvB: Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften: Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- 12.7 Anderes schädliche Wirkungen:  
Weiterer ökologische Hinweis: Allgemeine Hinweise:  
Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlungen: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Abfallschlüsselenummern sind prozessspezifisch zu bestimmen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

**Sicherheit sdat enblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.05.2022

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 02.05.2022

Handelsname: Tetra Bactozym

(Fortsetzung von Seite 5)

- Unger einigt e Verpackung:
- Empfehlung Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zu den Transportansprüchen**

- 14.1 UN-Nummern oder ID-Nummern  
· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- 14.2 Ordnungsnummern gemäß den UN-Verordnungen  
· ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- 14.3 Transportarten gefahrlosen Klassen  
· ADR, ADN, IMDG, IATA  
· Klasse entfällt
- 14.4 Verpackungsgruppen  
· ADR, IMDG, IATA entfällt
- 14.5 Umweltgefährden:  
· Marinenpollution: Nein
- 14.6 Besonderer Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Nicht anwendbar.
- 14.7 Massengutbeförderung und Seewerdegemäß  
IMO-Internationalen  
Nicht anwendbar.
- UN "ModellRegulation": entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz sowie Rechtsvorschriften  
Stoff oder das Gemisch  
Mikrobielle Klassifizierung: Alle in dieser Zubereitung enthaltenden Bakterien gehören zur Gruppe 1 entsprechend Richtlinie 2000/54/EG.
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
· Gefahrangaben entfällt  
· Signalwörter entfällt  
· Gefahrhinweise entfällt  
· Richtlinie 2012/18/EU  
· Namentlich aufgefahrtliche Stoffe - **ANHANG** Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Richtlinie 2011/65/EU zu den Beschränkungen der Verwendung bestimmter gefährlicher licher Elektrogeräte - 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 - MELDEFLECHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Dragen ausgangsstoffe  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Stoffe in

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

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

Druckdatum: 02.05.2022

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 02.05.2022

**Handelsname:** Tetra Bacterozyme

(Fortsetzung von Seite 6)

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung der genaueren Aussichtsrichtlinie (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

• **Nationale Vorschriften:**

• **Technische Anleitung:**

Klass.	Anteil in %
I	0,2

• **Was sie gefährdet:**

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel):

WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.

• **Soziale Vorschriften:**

• **Besonderheiten:** Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß Reach VO (EG) Nr. 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von  $\geq 0,1\%$  (w/w).

• **15.2 Stoffsicherheit:** Eine Sicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Soziale Angaben

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

• **Relevante Stoffe:**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmatische Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

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

Verwendete Bewertungsmethode:

Physikalische Gefahren - auf Basis von Prüfdaten.

Gesundheitsgefahren - Rechenmethode.

Umweltgefahren - Rechenmethode.

• **Datenblatt ausstellung:**

Tetra GmbH

Herrenteich 78

49324 Melle

Germany

• **Ansprechpartner:**

Tetra GmbH

Tel.: +49(0)5422105-0

• **Datum der Vorgänger 25.01.2010:**

• **Versionennummer der Vorgänger 00:**

• **Abkürzungen und Akronyme:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

**Sicher heit s dat enblat t  
gemä β 1907/2006/EG, Ar t ikel 31**

Druckdatum: 02.05.2022

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 02.05.2022

**Handels name: Tet r a Bact o z y m**

(Fortsetzung von Seite 7)

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

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

*Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1*

*STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3*

*Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1*

*\* Dat en gegenü ber der Vor v er s io n geä nder t*

DE