

# Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 15.08.2018

---

## Produktidentifikation:

Handelsname KLENZ Superenzyme™  
Verwendungszweck Reinigungsmittel

---

## Lieferant, der das Sicherheitsdatenblatt übermittelt:

REMA Reinigungssysteme GmbH  
Bahnhofstrasse 37  
CH-8752 Näfels  
Tel: 055 450 80 75  
[info@remaproducte.ch](mailto:info@remaproducte.ch)

**Nationale Notfallnummer:** 145 (24h erreichbar, Tox Info Suisse, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

---

## Informationen für die Verwender betreffend:

**Abschnitt 7** Lagerung des Produktes unter Beachtung der massgeblichen behördlichen Bestimmungen.

**Abschnitt 8** Keine

**Abschnitt 13** Ordnungsgemässe Vernichtung (Verbrennung) von Produkteresten über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb.

**Abschnitt 15** Keine

---

Deckblatt erstellt: 07.02.2020

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 15.08.2018

Version: 1

überarbeitet am: 15.08.2018

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname: KLENZ Superenzyme™**

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird

**Lebenszyklusstadien PW** Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Reinigungsmittel

#### 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller/Lieferant:

Burger Reinigungstechnik GmbH  
Max-Planck-Str. 2

D-63128 Dietzenbach

Phone: +49 (0) 6074 9180240

Fax: +49 (0) 6074 9180241

www.burger-reinigungstechnik.de

##### Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Produktsicherheit

info@burger-reinigungstechnik.de

#### 1.4 Notrufnummer:

Deutschland: +49 (0) 6131/19240 (Giftinfo Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch)

Österreich: +43 1406 43 43 (Gesundheit Österreich GmbH, 24 h)

Schweiz: +41 44 251 51 51 (Notrufnummer nur für die Schweiz: 145)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

##### Gefahrenpiktogramme



GHS07

##### Signalwort Achtung

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Dinatriummetasilikat

Dinatrium-N-[2-(carboxylatmethoxy)ethyl]-N-[2-[(1-oxododecyl)amino]ethyl]glycinat

Alkohole, C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub>, ethoxyliert

##### Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

##### Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

CH

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 15.08.2018

Version: 1

überarbeitet am: 15.08.2018

**Handelsname: KLENZ Superenzyme™**

(Fortsetzung von Seite 1)

P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
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. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P315	Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**Zusätzliche Angaben:**

EUH208: Enthält Subtilisin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexnummer: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	Natriumcarbonat Eye Irrit. 2, H319	10-25%
CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9 Indexnummer: 014-010-00-8 Reg.nr.: 01-2119449811-37-XXXX	Dinatriummetasilikat Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	3-<5%
CAS: 68298-20-4 EINECS: 269-546-7	Dinatrium-N-[2-(carboxylatomethoxy)ethyl]-N-[2-[(1-oxododecyl)amino]ethyl]glycinat STOT SE 2, H371 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1-2,5%
CAS: 68002-97-1 NLP: 500-182-6	Alkohole, C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> , ethoxyliert Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	3-<5%
CAS: 9014-01-1 EINECS: 232-752-2 Indexnummer: 647-012-00-8 Reg.nr.: 01-2119480434-38-XXXX	Subtilisin Resp. Sens. 1, H334 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,25%

**Inhaltsstoffe, ungefährliche**

CAS: 7758-29-4 EINECS: 231-838-7 Reg.nr.: 01-2119430450-54-XXXX	Pentatriumtriphosphat	25-50%
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3 Reg.nr.: 01-2119485491-33-XXXX	Natriumchlorid	10-25%

(Fortsetzung auf Seite 3)

CH

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 15.08.2018

Version: 1

überarbeitet am: 15.08.2018

**Handelsname: KLENZ Superenzyme™**

CAS: 25498-49-1  
EINECS: 247-045-4  
Reg.nr.: 01-2119450087-41-XXXX

[2-(2-Methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol

(Fortsetzung von Seite 2)  
2,5-10%

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**nach Einatmen:** 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:**

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für den Arzt:** Symptomatische Behandlung.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

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

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 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.

CH

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 15.08.2018

Version: 1

überarbeitet am: 15.08.2018

**Handelsname: KLENZ Superenzyme™**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Staubbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.

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

##### Lagerung:

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

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Lagerklasse:** 12

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

##### 9014-01-1 Subtilisin

MAK	Kurzzeitwert: 0,00006 mg/m <sup>3</sup>
S;	

##### DNEL-Werte

##### 497-19-8 Natriumcarbonat

DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (long-term inhalativ worker local) irritation (respiratory tract)
	10 mg/m <sup>3</sup> (short-term inhalativ worker local) irritation (respiratory tract)

##### 6834-92-0 Dinatriummetasilikat

DNEL	1,55 mg/m <sup>3</sup> (long-term dermal consumer systemic)
	6,22 mg/m <sup>3</sup> (long-term inhalativ worker systemic)
DNEL	0,74 mg/kg/day (long-term oral consumer systemic)
	0,74 mg/kg/day (long-term dermal consumer systemic)
	1,49 mg/kg/day (long-term dermal worker systemic)

##### 9014-01-1 Subtilisin

DNEL	1,8 mg/kg/day (long-term oral consumer systemic)
	3,6 mg/kg/day (short-term oral consumer)
DMEL	15 µg/m <sup>3</sup> (long-term inhalativ consumer local) sensitisation (respiratory tract)
DMEL	60 ng/m <sup>3</sup> (long-term inhalativ worker local) sensitisation (respiratory tract)

##### PNEC-Werte

##### 6834-92-0 Dinatriummetasilikat

PNEC	7,5 mg/l (Süßwasser)
------	----------------------

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 15.08.2018

Version: 1

überarbeitet am: 15.08.2018

**Handelsname: KLENZ Superenzyme™**

(Fortsetzung von Seite 4)

7,5 mg/l (intermittierende Freisetzung)  
1.000 mg/l (Kläranlage)  
assessment factor  
1 mg/l (Seewasser)

### 9014-01-1 Subtilisin

**PNEC** 1,7 µg/l (Süßwasser)  
assessment factor: 10  
0,9 µg/l (intermittierende Freisetzung)  
assessment factor: 100  
65.000 µg/l (Kläranlage)  
assessment factor: 1  
0,17 µg/l (Seewasser)  
assessment factor: 100  
**PNEC** 568 µg/kg (Boden)  
assessment factor: 1000

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

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

#### Handschutz:



Schutzhandschuhe (EN 374)

#### Handschuhmaterial

Handschuhe aus Gummi.  
Handschuhe aus Neopren.

#### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchdringungszeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### Augenschutz:



Dichtschießende Schutzbrille (EN 166)

**Körperschutz:** nicht erforderlich

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

#### Aussehen:

**Form:** kristallines Pulver  
**Farbe:** weiß

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 15.08.2018

Version: 1

überarbeitet am: 15.08.2018

**Handelsname: KLENZ Superenzyme™**

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>Geruch:</b>	fruchtartig
<b>pH-Wert bei 20 °C:</b>	> 8,5
<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	121 °C
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich (EEC A.14).
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar
<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht anwendbar.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze, Flammen, Funken und andere Zündquellen

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

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Oral	LD50	8.800-9.111 mg/kg
Dermal	LD50	44.000 mg/kg

**497-19-8 Natriumcarbonat**

Oral	LD50	4.090 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/2h	1,2 mg/l (Maus)
		2,3 mg/l (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 7)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 15.08.2018

Version: 1

überarbeitet am: 15.08.2018

**Handelsname: KLENZ Superenzyme™**

(Fortsetzung von Seite 6)

### 6834-92-0 Dinatriummetasilikat

Oral	LD50	770-820 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte) (EPA OPPTS 870.1200)
Inhalativ	LC50/4h	>2,06 mg/l (Ratte) (EPA OPPTS 870.1300)

### 68298-20-4 Dinatrium-N-[2-(carboxylatomethoxy)ethyl]-N-[2-[(1-oxododecyl)amino]ethyl]glycinat

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	1.100 mg/kg (ATE)

### 68002-97-1 Alkohole, C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub>, ethoxyliert

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

### 9014-01-1 Subtilisin

Oral	LD50	1.800 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
------	------	--------------------------------

#### Primäre Reizwirkung:

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

**Keimzell-Mutagenität** 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.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

#### 497-19-8 Natriumcarbonat

LC50	210 mg/l (danio rerio) (96h)
	300 mg/l (lepomis macrochirus) (96h)
LC50	265 µg/l (daphnia magna) (48h)
	740 µg/l (gambusia affinis) (96h)
	850 µg/l (pimephales promelas) (96h)
EC50	200-227 mg/l (ceriodaphnia dubia) (48h)

(Fortsetzung auf Seite 8)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 15.08.2018

Version: 1

überarbeitet am: 15.08.2018

**Handelsname: KLENZ Superenzyme™**

(Fortsetzung von Seite 7)

265 mg/l (daphnia magna)  
(48h)  
242 mg/l (nitszcheria linearis)  
(2d)

**6834-92-0 Dinatriummetasilikat**

LC50 300 mg/l (daphnia magna)  
2.320 mg/l (gambusia affinis)  
(96h)  
EC0 35 mg/l (desmodesmus subspicatus) (DIN 38412, part 9)  
(72h)  
100 mg/l (daphnia magna) (EU Method C.2)  
(48h)  
EC50 >100 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)  
(3h)  
207 mg/l (desmodesmus subspicatus) (DIN 38412, part 9)  
(72h)  
1.700 mg/l (daphnia magna) (EU Method C.2)  
(48h)

**68002-97-1 Alkohole, C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub>, ethoxyliert**

LC50 1 mg/l (oncorhynchus mykiss)  
(96h)  
EC10 >1.000 mg/l (Belebtschlamm)  
EC50 0,1-1 mg/l (daphnia magna)  
(48h)  
>0,1-1 mg/l (scenedesmus subspicatus)  
(72h)

**9014-01-1 Subtilisin**

LC10 10,2 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  
(96h)  
LC100 49,296 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  
LC50 14,6 µg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  
(96h)  
EC50 1,29 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)  
(24h)  
0,513 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
(72h)  
EC100 1,6 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)  
(48h)  
NOEC 0,16 mg/l (danio rerio) (OECD 210)  
(33d)  
0,019 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)  
(14d)  
10 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  
0,073 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
(72h)

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

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 15.08.2018

Version: 1

überarbeitet am: 15.08.2018

**Handelsname: KLENZ Superenzyme™**

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

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

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

**Europäischer Abfallkatalog**

HP 8	ätzend
------	--------

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer**

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR/RID/ADN** entfällt

**ADN, IMDG, IATA** entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

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

**Klasse** entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** entfällt

**14.5 Umweltgefahren:**

**Marine pollutant:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**

**Verwender** Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II**

**des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

**UN "Model Regulation":** entfällt

CH

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 15.08.2018

Version: 1

überarbeitet am: 15.08.2018

**Handelsname: KLENZ Superenzyme™**

(Fortsetzung von Seite 9)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 2012/18/EU

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

**Nationale Vorschriften:**

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	0,2

**Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse B (Selbsteinstufung)

**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.

#### Relevante Sätze

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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

H335 Kann die Atemwege reizen.

H371 Kann die Organe schädigen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit

#### Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport 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

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

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

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

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

STOT SE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 2

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 15.08.2018

Version: 1

überarbeitet am: 15.08.2018

**Handelsname: KLENZ Superenzyme™**

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

(Fortsetzung von Seite 10)

CH