



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)/(EU)  
2020/878

## MOUSSEAL®-MR F-30 #2053



### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**MOUSSEAL®-MR F-30 #2053**

**UFI: C8P5-80T1-300N-VCVK**

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs

Schaum-Feuerlöschmittel

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

Hersteller	Fabrik chemischer Präparate von Dr. R. Sthamer GmbH & Co. KG
Straße	Liebigstraße 5
Postleitzahl/Ort	D-22113 Hamburg
Land	Deutschland
Telefon	+49 (0)40/736168-0
Telefax	+49 (0)40/736168-60
E-Mail (fachkundige Person)	labor@sthamer.com
Webseite	http://sthamer.com
Auskunft gebender Bereich	Dr. Prall, +49 (0)40/736168-31
Notrufnummer	+49 (0)40/736168-0

#### 1.4 Notrufnummer

DE: Giftnformationszentrum-Nord der Universität Göttingen	+49 (0)551/19240
AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)	01-406 43 43
CH: Tox Info Suisse	145
LU: Giftnformationszentrum	8002 5500

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

**ACHTUNG**

Gefahrenhinweise  
Sicherheitshinweise

H319  
P262  
P280  
  
P301+P330+P331  
P303+P361+P353

Verursacht schwere Augenreizung.  
Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/...  
tragen.  
BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten  
Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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

**Einstufungsverfahren** Berechnungsmethode.

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Angaben zu Bestandteilen

NICHT ALS GEFAHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Angaben zu Bestandteilen

NICHT ALS GEFAHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Die Angaben beziehen sich auf das Produkt im Auslieferungszustand. Die gemäß Verdünnungsempfehlung hergestellten Gebrauchslösungen sind anders einzustufen.

Kann bei Eintritt in Oberflächengewässer die aquatische Fauna schädigen.

Kann bei Eintritt in die Kanalisation die Bakterienpopulation im Klärwerk schädigen.

Beim Ansprühen von Personen beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

NICHT ALS GEFAHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE

Konzentration: 100 - 100%

Die Stoffe sind als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen an Stoffen, die in der SVHC-Liste aufgeführt sind.

Wortlaut der Gefahren- und EU Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad).

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Bei Einatmen von Sprühnebeln einen Arzt konsultieren und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

#### Bei Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen.

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

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

Benommenheit  
Übelkeit  
Magen-Darm-Beschwerden

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt selbst brennt nicht.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschwasser kann unabhängig von der Zumischung eines Schaummittels durch die Aufnahme von Brandrückständen stark mit gefährlichen Stoffen belastet sein und sollte daher nach Möglichkeit nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Kanalisation abdecken.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.  
Geeignetes Material zum Aufnehmen  
Sand  
Sägemehl  
Chemiebinder, säurehaltig

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vermeiden von  
Hautkontakt  
Augenkontakt  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

### Brandschutzmaßnahmen

Das Produkt ist nicht  
brandfördernd  
Brennbar  
Entzündlich  
Explosionsgefährlich  
Leichtentzündlich  
Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

### Umweltschutzmaßnahmen

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: +50°C

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen  
Edelstahl  
Polyethylen  
Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen  
Aluminium  
Leichtmetall  
Kupfer  
Zink  
Legierung, kupferhaltig  
Legierung, leichtmetallhaltig  
Eisen.  
Stahl

### Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse  
12: nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Schaum-Feuerlöschmittel auf Basis synthetischer Tenside  
Nicht zu Reinigungszwecken verwenden.

### Empfehlung

Technisches Merkblatt beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Arbeitsstoff:** ---  
**CAS-Nr.:** ---  
**REACH-Nr.:** ---  
**Arbeitsplatzgrenzwerte:** ---; Grenzwerttyp (Herkunftsland): ---

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.  
 Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.  
 Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz  
 Gestellbrille mit Seitenschutz  
 Korbbrille  
 Gesichtsschutzschild  
 Empfohlene Augenschutzfabrikate  
 DIN EN 166

### Handschutz

Geeigneter Handschuhtyp  
 Stulpenhandschuhe  
 Geeignetes Material  
 NBR (Nitrilkautschuk)  
 Butylkautschuk  
 Durchbruchzeit  
 120 min.  
 Dicke des Handschuhmaterials  
 > 0.6 mm  
 Empfohlene Handschuhfabrikate  
 EN ISO 374  
 Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

### Körperschutz

Körperschutz: nicht erforderlich.

### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Konzentrat den Vorschriften entsprechend (VAwS) lagern.  
 Konzentrat nicht in die Umwelt gelangen lassen.  
 Anwendungslösung wenn möglich zurückhalten und nach Verwendung entsorgen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

a) Aggregatzustand	:	Flüssig	
b) Farbe	:	farblos	/ gelb
c) Geruch	:	stechend	
d) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	-30°C	EN 1568:2018
e) Siedepunkt oder Siedebeginn und	:	> 100°C	DIN 51751

Siedebereich					
f)	Entzündbarkeit	:	nicht anwendbar		
g)	Untere und obere Explosionsgrenzen/Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar		
h)	Flammpunkt	:	Kein Flammpunkt bis 100 °C.		
i)	Zündtemperatur in °C	:	nicht anwendbar		
j)	Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar		
k)	pH-Wert	bei °C	20	:	8,0 - 9,0
					DIN 19268
l)	Viskosität	bei °C	20	:	< 10 mm <sup>2</sup> /s
					DIN 51562
		bei °C	-30	:	< 50 mm <sup>2</sup> /s
					DIN 51562
					Newton
m)	Löslichkeit	:	Wasser: vollständig mischbar		OECD 105
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	:	nicht anwendbar		
o)	Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar		
p)	Dichte und/oder relative Dichte	bei °C	20	:	1,260 - 1,300 g/ml
					DIN 12791
q)	Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar		
r)	Partikeleigenschaften	:	nicht anwendbar		

## 9.2 Sonstige Angaben

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

- |    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| a) | Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff                  | : | nicht anwendbar                                |
| b) | Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff                  | : | nicht anwendbar                                |
| c) | Aerosole   | : | nicht anwendbar                                |
| d) | Oxidierende Gase   | : | nicht anwendbar                                |
| e) | Gase unter Druck   | : | nicht anwendbar                                |
| f) | Entzündbare Flüssigkeiten  | : | nicht anwendbar                                |
| g) | Entzündbare Feststoffe   | : | nicht anwendbar                                |
| h) | Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                                       | : | nicht anwendbar                                |
| i) | Pyrophore Flüssigkeiten  | : | nicht anwendbar                                |
| j) | Pyrophore Feststoffe   | : | nicht anwendbar                                |
| k) | Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                   | : | nicht anwendbar                                |
| l) | Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | : | nicht anwendbar                                |
| m) | Oxidierende Flüssigkeiten  | : | nicht anwendbar                                |
| n) | Oxidierende Feststoffe   | : | nicht anwendbar                                |
| o) | Organische Peroxide  | : | nicht anwendbar                                |
| p) | Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                     | : | Siehe Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblattes. |
| q) | Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff          | : | nicht anwendbar                                |

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

- |    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| a) | Mechanische Empfindlichkeit                                 | : | nicht anwendbar  |
| b) | Temperatur der selbstbeschleunigenden Polymerisation (SAPT) | : | nicht anwendbar  |
| c) | Entstehung explosionsfähiger Staub-Luft-Gemische            | : | nicht anwendbar  |
| d) | Pufferkapazität   | : | nicht anwendbar  |
| e) | Verdampfungsgeschwindigkeit                                 | : | Keine Daten verfügbar  |
| f) | Mischbarkeit  | : | Wasser: vollständig mischbar   |
| g) | Leitfähigkeit   | : | > 20000 µS/cm  |
| h) | Ätzwirkung  | : | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: keine<br>Schwere Augenschädigung/-reizung: reizend. |
| i) | Gasgruppe   | : | nicht anwendbar  |

- |                                   |   |                 |
|-----------------------------------|---|-----------------|
| j) Redoxpotenzial                 | : | nicht anwendbar |
| k) Radikalbildungspotenzial       | : | nicht anwendbar |
| l) fotokatalytische Eigenschaften | : | nicht anwendbar |

### Zusätzliche Gefahren

Beim Ansprühen von Personen beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

#### Zu vermeidende Stoffe

Alkalien (Laugen), konzentriert  
Alkalimetalle  
Säure, konzentriert  
Oxidationsmittel, stark  
Reduktionsmittel, stark  
Säurehalogenide

### 10.2 Chemische Stabilität

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: +50°C

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### a) Akute Toxizität

##### Akute orale Toxizität

##### Angaben zur Zubereitung

LD50	> 2000 mg/kg	Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.
Spezies	Ratte	
Methode	Berechnungsmethode.	

##### Angaben zu Bestandteilen

##### NICHT ALS GEFAHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Die Stoffe sind als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

##### Akute dermale Toxizität

##### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

##### Angaben zu Bestandteilen

##### NICHT ALS GEFAHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Die Stoffe sind als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **Akute inhalative Toxizität**

### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Angaben zu Bestandteilen

#### **NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Die Stoffe sind als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

### Angaben zur Zubereitung

nicht reizend.

Spezies ---

Methode Berechnungsmethode.

### Angaben zu Bestandteilen

#### **NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

nicht reizend.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **c) Schwere Augenschädigung/-reizung**

### Angaben zur Zubereitung

Verursacht Augenreizung.

Spezies ---

Methode Berechnungsmethode.

### Angaben zu Bestandteilen

#### **NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

nicht reizend.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Angaben zu Bestandteilen

#### **NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

nicht sensibilisierend.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **e) Keimzellmutagenität**

### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Angaben zu Bestandteilen

#### **NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **f) Karzinogenität**

### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Angaben zu Bestandteilen

#### **NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **g) Reproduktionstoxizität**



## Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

## Angaben zu Bestandteilen

### **NICHT ALS GEFAHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Angaben zu Bestandteilen

### **NICHT ALS GEFAHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Angaben zu Bestandteilen

### **NICHT ALS GEFAHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **j) Aspirationsgefahr**

### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Angaben zu Bestandteilen

### **NICHT ALS GEFAHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Angaben zu Bestandteilen

### **NICHT ALS GEFAHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### **Sonstige Angaben**

Beim Ansprühen von Personen beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

##### Angaben zur Zubereitung

Wirkdosis LC50 : > 100 < 1000\* mg/L  
Expositionsdauer : 96 h  
Spezies : Leuciscus idus (Goldorfe)  
Methode : Übertragungsgrundsatz „Im Wesentlichen ähnliche Gemische“.

##### Angaben zu Bestandteilen

### **NICHT ALS GEFAHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## Akute (kurzfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

### Angaben zur Zubereitung

Wirkdosis EC50 : > 1000\* mg/L  
Expositionsdauer : 24 h  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode : Übertragungsgrundsatz „Im Wesentlichen ähnliche Gemische“.

### Angaben zu Bestandteilen

#### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

### Angaben zur Zubereitung

Wirkdosis EC50 : > 100 < 1000\* mg/L  
Expositionsdauer : 72 h  
Spezies : Scenedesmus subspicatus  
Methode : Übertragungsgrundsatz „Im Wesentlichen ähnliche Gemische“.

### Angaben zu Bestandteilen

#### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## Verhalten in Kläranlagen

### Angaben zur Zubereitung

Analysemethode : Atmungshemmung von kommunalem Belebtschlamm.  
5000\* mg/L ► Konzentration : 100% Verdünnung : > 200\*  
Methode : Übertragungsgrundsatz „Im Wesentlichen ähnliche Gemische“.

### Angaben zu Bestandteilen

#### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Das Produkt kann in Kläranlagen zur Schaumbildung führen.

## Bemerkung

Lokale Entwässerungsbestimmungen beachten.

Spezielle Vorbehandlungen sind erforderlich.

\* Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologischer Abbau

#### Angaben zur Zubereitung

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Abbaurrate : > 70%\*  
Testdauer : 28 d  
Analysemethode : BSB (% des CSB).  
Methode : Übertragungsgrundsatz „Im Wesentlichen ähnliche Gemische“.  
Typ : Aerobische biologische Behandlung

#### Angaben zu Bestandteilen

#### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

> 70% (28d) OECD 301  
Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)**

< 500000\* mg \*O<sub>2</sub>/L ► Konzentration : 100% Methode DIN EN 38409-H41-1

**Biochemischer Sauerstoffbedarf**

< 400000\* mg \*O<sub>2</sub>/L ► Konzentration : 100% Methode DIN EN 1899-1 Testdauer 5 d

**BSB5/CSB-Quotient**

80%

\* Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Angaben zu Bestandteilen

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse

Es liegen keine Informationen vor. Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**12.4 Mobilität im Boden**

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

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

Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Angaben zu Bestandteilen

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Angaben zu Bestandteilen

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

**Abfallschlüssel Produkt**

**06** ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN

**0603** Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden

**060314** feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen

## Abfallschlüssel Verpackung

- 15** VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)  
**1501** Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)  
**150110\*** Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## Bemerkung

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.  
 Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

keine

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht anwendbar

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)  
 Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
 Binnenschifftransport (ADN)  
 Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
 Seeschifftransport (IMDG)  
 Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)  
 Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

nicht anwendbar

### 14.5 Umweltgefahren

keine  
 Meeresschadstoff : Nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen  
 nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des europäischen Parlamentes und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien  
 nicht anwendbar

#### PCB-Richtlinie (96/59/EG)

nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]**

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

**Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)**

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: max. 0

**Verordnung (EG) Nr. 842/2006 über bestimmte fluorierte Treibhausgase (Chemikalien-Ozonschichtverordnung)**

nicht anwendbar

**Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 [POP/PFOS-Verordnung]**

Das Produkt wird ohne beabsichtigten Zusatz von fluororganischen Verbindungen zum Zwecke der Leistungssteigerung hergestellt und enthält daher keine über die regional ubiquitäre Hintergrundbelastung (z.B. im zur Herstellung verwendeten Trinkwasser) hinausgehende Menge an fluororganischen Stoffen.

**Verordnung (EU) Nr. 2020/784 [PFOA-Verordnung]**

Das Produkt wird ohne beabsichtigten Zusatz von fluororganischen Verbindungen zum Zwecke der Leistungssteigerung hergestellt und enthält daher keine über die regional ubiquitäre Hintergrundbelastung (z.B. im zur Herstellung verwendeten Trinkwasser) hinausgehende Menge an fluororganischen Stoffen.

**Verordnung (EU) Nr. 2021/1297 [C9-C14-PFCA-Verordnung]**

Das Produkt wird ohne beabsichtigten Zusatz von fluororganischen Verbindungen zum Zwecke der Leistungssteigerung hergestellt und enthält daher keine über die regional ubiquitäre Hintergrundbelastung (z.B. im zur Herstellung verwendeten Trinkwasser) hinausgehende Menge an fluororganischen Stoffen.

**Nationale Vorschriften****Störfallverordnung (12. BlmschV)**

Dieses Produkt ist nicht eingestuft gemäß StörfallV.

**Wassergefährdungsklasse**

schwach wassergefährdend (WGK 1)

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch).

**Anhang Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)**

nicht anwendbar

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.


**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Das im Sicherheitsdatenblatt beschriebene Produkt darf nur zum vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei Übungen sind die Empfehlungen des BMU/LAWA Fachausschusses zu beachten. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen. [www.sthamer.com](http://www.sthamer.com)

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Wortlaut der Gefahren- und EU Gefahrenhinweise**

<b>Hauptsitz Hamburg</b> Liebigstr. 5 22113 Hamburg DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)40 73 61 68-0 Fax: +49 (0)40 73 61 68-60	<b>Vertriebsbüro Hannover</b> Hartenbrakenstr. 54 30659 Hannover DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)511 768 358-45 Fax: +49 (0)511 768 358-46	<b>Vertriebsbüro Jena</b> Carl-Pulfrich-Str. 1 07745 Jena DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)3641 63538-57 Fax: +49 (0)3641 63538-59	<b>Büro Frankenthal</b> Siemensstr. 4 67227 Frankenthal DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)6233 3796-605 Fax: +49 (0)6233 3796-622	<a href="mailto:info@sthamer.com">info@sthamer.com</a> <a href="http://www.sthamer.com">www.sthamer.com</a>	
--	--	---	---	--	---