

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2018

Version: 1

überarbeitet am: 05.03.2018

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname: MOLECULAR CLEANER**

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

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

##### Hersteller/Lieferant:

Thermostar Handels GmbH

Auen-Süduferstraße 67

9220 Velden

fon: +43 (0) 4274 2821

fax: +43 (0) 4274 2821 4

##### Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Produktsicherheit

info@thermostar.info

#### 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 Gemischs

##### 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

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.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2018

Version: 1

überarbeitet am: 05.03.2018

**Handelsname: MOLECULAR CLEANER**

(Fortsetzung von Seite 1)

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:**

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 Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:** Gemisch aus nachstehend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexnummer: 011-005-00-2	Natriumcarbonat ☠ Eye Irrit. 2, H319	10-<25%
CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9 Indexnummer: 014-010-00-8	Dinatriummetasilikat ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314 ☠ STOT SE 3, H335	5-<10%
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-<10%
CAS: 9014-01-1 EINECS: 232-752-2 Indexnummer: 647-012-00-8	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-<1%

**Inhaltsstoffe, ungefährliche**

CAS: 7758-29-4 EINECS: 231-838-7	Pentatriumtriphosphat	25-50%
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3	Natriumchlorid	10-<25%
CAS: 25498-49-1 EINECS: 247-045-4	[2-(2-Methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol	2,5-<10%
CAS: 68298-20-4 EINECS: 269-546-7	Dinatrium-N-[2-(carboxylatomethoxy)ethyl]-N-[2-[(1-oxododecyl)amino]ethyl]glycinat	2,5-<10%
	Duftstoff	0,1-<1%

**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.

(Fortsetzung auf Seite 3)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2018

Version: 1

überarbeitet am: 05.03.2018

**Handelsname: MOLECULAR CLEANER**

(Fortsetzung von Seite 2)

**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 Gemisch 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.

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 4)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2018

Version: 1

überarbeitet am: 05.03.2018

**Handelsname: MOLECULAR CLEANER****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****Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -****7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung von Seite 3)

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

**9014-01-1 Subtilisin**

Inhalativ	DMEL	15 µg/m <sup>3</sup> (long-term inhalativ consumer local) sensitisation (respiratory tract)
	DNEL	1,8 mg/kg/day (long-term oral consumer systemic) repeated dose toxicity
		3,6 mg/kg/day (short-term oral consumer) repeated dose toxicity
	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)
	7,5 mg/L (intermittierende Freisetzung)
	1000 mg/L (Kläranlage) assessment factor
	1 mg/L (Seewasser)

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2018

Version: 1

überarbeitet am: 05.03.2018

**Handelsname: MOLECULAR CLEANER**

(Fortsetzung von Seite 4)

### 9014-01-1 Subtilisin

PNEC	1,7 µg/L (Süßwasser) assessment factor: 10
	0,9 µg/L (intermittierende Freisetzung) assessment factor: 100
	65000 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 dienen 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.

Beschmutzte, 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:



Dichtschließende Schutzbrille (EN 166)

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung (DIN EN 13034)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

**Form:** kristallines Pulver

**Farbe:** weiß

**Geruch:** fruchtartig

**pH-Wert (100 g/l) bei 20 °C:** 10,75-11,25

(Fortsetzung auf Seite 6)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2018

Version: 1

überarbeitet am: 05.03.2018

**Handelsname: MOLECULAR CLEANER**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt**Siedebeginn und Siedebereich:** Nicht bestimmt**Flammpunkt:** Nicht anwendbar**Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich (EEC A.14).**Explosionsgrenzen:****untere:** Nicht bestimmt.**obere:** Nicht bestimmt.**Dichte:** Nicht bestimmt**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:** vollständig mischbar**Viskosität:****dynamisch:** Nicht anwendbar.**9.2 Sonstige Angaben** 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:****KLENZ**

Oral LD50 5629 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 5896 mg/kg (Kaninchen)

**497-19-8 Natriumcarbonat**

Oral LD50 4090 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 &gt;2000 mg/kg (Kaninchen)

Inhalativ LC50/2h 1,2 mg/L (Maus)

2,3 mg/L (Ratte)

**6834-92-0 Dinatriummetasilikat**

Oral LD50 770-820 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 &gt;5000 mg/kg (Ratte) (EPA OPPTS 870.1200)

(Fortsetzung auf Seite 7)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2018

Version: 1

überarbeitet am: 05.03.2018

**Handelsname: MOLECULAR CLEANER**

(Fortsetzung von Seite 6)

Inhalativ LC50/4h &gt;2,06 mg/L (Ratte) (EPA OPPTS 870.1300)

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

Oral LD50 &gt;2000 mg/kg (Ratte)

**9014-01-1 Subtilisin**

Oral LD50 1800 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.

**Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):****9014-01-1 Subtilisin**NOEC 0,16 (33d) mg/L (danio rerio) (OECD 210)  
(33d)0,019 (14d) mg/L (daphnia magna) (OECD 211)  
(14d)

10 mg/L (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

0,073 (72h) mg/L (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
(72h)**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 (96h) mg/L (danio rerio)  
(96h)300 (96h) mg/L (lepomis macrochirus)  
(96h)LC50 265 (48h) µg/L (daphnia magna)  
(48h)740 (96h) µg/L (gambusia affinis)  
(96h)850 (96h) µg/L (pimephales promelas)  
(96h)

(Fortsetzung auf Seite 8)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2018

Version: 1

überarbeitet am: 05.03.2018

**Handelsname: MOLECULAR CLEANER**

(Fortsetzung von Seite 7)

EC50 200-227 (48h) mg/L (ceriodaphnia dubia)  
(48h)  
265 (48h) mg/L (daphnia magna)  
(48h)  
242 (2d) mg/L (nitszcheria linearis)  
(2d)

**6834-92-0 Dinatriummetasilikat**

LC50 300 mg/L (daphnia magna)  
2320 (96h) mg/L (gambusia affinis)  
(96h)  
EC0 35 (72h) mg/L (desmodesmus subspicatus) (DIN 38412, part 9)  
(72h)  
100 (48h) mg/L (daphnia magna) (EU Method C.2)  
(48h)  
EC50 >100 (3h) mg/L (Belebtschlamm) (OECD 209)  
(3h)  
207 (72h) mg/L (desmodesmus subspicatus) (DIN 38412, part 9)  
(72h)  
1700 (48h) mg/L (daphnia magna) (EU Method C.2)  
(48h)

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

LC50 1 (96h) mg/L (oncorhynchus mykiss)  
(96h)  
EC10 >1000 mg/L (Belebtschlamm)  
EC50 0,1-1 (48h) mg/L (daphnia magna)  
(48h)  
>0,1-1 (72h) mg/L (scenedesmus subspicatus)  
(72h)

**9014-01-1 Subtilisin**

LC10 10,2 (96h) mg/L (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  
(96h)  
LC100 49,2 96h) mg/L (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  
LC50 14,6 (96h) µg/L (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  
(96h)  
EC50 1,29 (24h) mg/L (daphnia magna) (OECD 202)  
(24h)  
0,513 (72h) mg/L (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
(72h)  
EC100 1,6 (48h) mg/L (daphnia magna) (OECD 202)  
(48h)

**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.**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.

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2018

Version: 1

überarbeitet am: 05.03.2018

**Handelsname: MOLECULAR CLEANER****12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

(Fortsetzung von Seite 8)

**PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**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, 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

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Richtlinie 2012/18/EU****Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

(Fortsetzung auf Seite 10)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2018

Version: 1

überarbeitet am: 05.03.2018

**Handelsname: MOLECULAR CLEANER**

(Fortsetzung von Seite 9)

**Nationale Vorschriften:****Technische Anleitung Luft:****Klasse Anteil in %**

Das Gemisch ist derjenigen Klasse (I, II, III) zuzuordnen, deren Stoffe in ihrer Wirkungsstärke am nächsten stehen.

Diese Bewertung kann mangels entsprechender Daten nicht durchgeführt werden.

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**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.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

H335 Kann die Atemwege reizen.

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

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2