

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 15.03.2016, Überarbeitet am 15.03.2016

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 1 / 13

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Glasleistenfüller 490****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1 Relevante Verwendungen**

Silikon

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

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

**Firma** Ramsauer GmbH & Co KG  
 Sarstein 17  
 4822 Bad Goisern / H. / ÖSTERREICH  
 Telefon +43(0)6135 8205-0  
 Fax +43(0)6135 8323  
 Homepage www.ramsauer.at  
 E-Mail office@ramsauer.at

**Auskunftgebender Bereich**

**Technische Auskunft** office@ramsauer.at  
**Sicherheitsdatenblatt** sdb@chemiebuero.de

**1.4 Notrufnummer**

**Beratungsstelle** +43 (0) 1 406 43 43 (24h)  
**Firma** +43(0)6135 8205-0 (Mo.-Do.: 7.30-17.00, Fr.:7.30-12.00)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist nach GHS/CLP-Richtlinien kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

**Besondere Kennzeichnung**

Enthält: 3-Aminopropyltriethoxysilan. EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren****Gesundheitsgefahren**Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Methanol und Ethanol frei.  
Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.**Umweltgefahren**

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

**Andere Gefahren**

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensbestand nicht festgestellt.

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 15.03.2016, Überarbeitet am 15.03.2016

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 2 / 13

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

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil   |
|------------|---|
| 50 - <75   | Polydimethylsiloxan, (((3-(cyclohexylamino)propyl)dimethoxysilyl)oxy)-terminiert<br>CAS: 129968-18-9, EINECS/ELINCS: Polymer<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319   |
| 1 - <3     | 4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecan<br>CAS: 16068-37-4, EINECS/ELINCS: 240-212-2<br>GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 3: H412  |
| 1 - <3     | N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamin<br>CAS: 3068-78-8, EINECS/ELINCS: 221-329-8<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318  |
| 1 - <3     | Tetraethylsilikat<br>CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, Reg-No.: 01-2119496195-28-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335              |
| 0,1 - <1   | 1,1-Bis(triethoxysilyl)ethan<br>CAS: 16068-36-3<br>GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 4: H312   |
| 0,1 - <1   | 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>CAS: 919-30-2, EINECS/ELINCS: 213-048-4, EU-INDEX: 612-108-00-0, Reg-No.: 01-2119480479-24-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 |

**Bestandteilekommentar**

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Sofort ärztlichen Rat einholen.

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

Kopfschmerz  
Reizende Wirkungen  
Allergische Reaktionen

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Wassersprühstrahl.  
Löschpulver.  
Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Stickoxide (NOx).

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITT 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Kühl lagern. Trocken lagern.

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 15.03.2016, Überarbeitet am 15.03.2016

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 4 / 13

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| Tetraethylsilikat  |
| CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, Reg-No.: 01-2119496195-28-XXXX   |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1,4 ppm, 12 mg/m <sup>3</sup> , AGS   |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(I)  |
| Methanol   |
| CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX   |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 270 mg/m <sup>3</sup> , DFG, EU, H, Y  |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)   |
| BAT: Parameter Methanol: 30 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Ethanol  |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5   |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 500 ppm, 960 mg/m <sup>3</sup> , Y, DFG   |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)   |

**Arbeitsplatzgrenzwerte (AT)**

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| Tetraethylsilikat  |
| CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, Reg-No.: 01-2119496195-28-XXXX |
| Tagesmittelwert: 20 ppm, 170 mg/m <sup>3</sup> , 8x  |
| Kurzzeitwert: 40 ppm, 340 mg/m <sup>3</sup> , 5 min (Mow)                                      |
| Methanol   |
| CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX |
| Tagesmittelwert: 200 ppm, 260 mg/m <sup>3</sup> , 4x, H  |
| Kurzzeitwert: 800 ppm, 1040 mg/m <sup>3</sup> , 15 min (Miw)                                   |
| Ethanol  |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5                                 |
| Tagesmittelwert: 1000 ppm, 1900 mg/m <sup>3</sup> , 3x   |
| Kurzzeitwert: 2000 ppm, 3800 mg/m <sup>3</sup> , 60 min (Mow)                                  |

**Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)**

|  |
|--|
| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte   |
| Methanol   |
| CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX |
| 8 Stunden: 200 ppm, 260 mg/m <sup>3</sup> , H  |

**DNEL**

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4  |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 85 mg/m <sup>3</sup> . |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte: 85 mg/m <sup>3</sup> .      |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte: 85 mg/m <sup>3</sup> .      |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte: 85 mg/m <sup>3</sup> . |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 12,1 mg/kg/d.             |
| Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte: 12,1 mg/kg/d.             |

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 15.03.2016, Überarbeitet am 15.03.2016

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 5 / 13

|  |
|--|
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 8,4 mg/kg/d.              |
| Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte: 8,4 mg/kg/d.              |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte: 25 mg/m <sup>3</sup> .      |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte: 25 mg/m <sup>3</sup> . |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte: 25 mg/m <sup>3</sup> .      |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 25 mg/m <sup>3</sup> . |

**PNEC**

|   |
|---|
| Bestandteil                             |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4         |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 4000 mg/l.  |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,05 mg/kg. |
| Sediment (Meerwasser), 0,018 mg/kg.     |
| Sediment (Süßwasser), 0,18 mg/kg.       |
| Meerwasser, 0,0192 mg/l.                |
| Süßwasser, 0,192 mg/l.                  |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|  |   |
|--|---|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.<br>Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt. |
| <b>Augenschutz</b>   | Schutzbrille. (EN 166:2001)   |
| <b>Handschutz</b>  | > 0,4 mm Butylkautschuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.  |
| <b>Körperschutz</b>  | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.  |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Dämpfe nicht einatmen.   |
| <b>Atemschutz</b>  | Atemschutz bei hohen Konzentrationen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)   |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | nicht anwendbar   |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.  |

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 15.03.2016, Überarbeitet am 15.03.2016

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 6 / 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                     |
|---|---------------------|
| Form  | pastös              |
| Farbe   | rosa                |
| Geruch  | charakteristisch    |
| Geruchsschwelle                               | nicht bestimmt      |
| pH-Wert                                       | nicht anwendbar     |
| pH-Wert [1%]                                  | nicht bestimmt      |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C]                 | nicht anwendbar     |
| Flammpunkt [°C]                               | nicht anwendbar     |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]         | nicht bestimmt      |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | nicht anwendbar     |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | nicht anwendbar     |
| Oxidierende Eigenschaften                     | nein                |
| Dampfdruck [kPa]                              | nicht bestimmt      |
| Relative Dichte [g/ml]                        | 1,03 (DIN 52451)    |
| Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]             | nicht anwendbar     |
| Löslichkeit in Wasser                         | praktisch unlöslich |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]     | nicht bestimmt      |
| Viskosität                                    | nicht anwendbar     |
| Dampfdichte                                   | nicht bestimmt      |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   | nicht bestimmt      |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]                | nicht bestimmt      |
| Selbstentzündungstemperatur [°C]              | nicht anwendbar     |
| Zersetzungstemperatur [°C]                    | nicht bestimmt      |

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

nicht bestimmt

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 15.03.2016, Überarbeitet am 15.03.2016

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 7 / 13

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Methanol und Ethanol frei.

Bei Erhitzung (150-180°C) auftretende geringfügige (Zersetzungs-)Produkte:

Formaldehyd.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

|   |
|---|
| Produkt   |
| ATE-mix, inhalativ (Dampf), > 20 mg/l (4 h).  |
| ATE-mix, dermal, Ratte: > 2000 mg/kg.   |
| ATE-mix, oral, Ratte: > 2000 mg/kg.   |
| Bestandteil   |
| N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamin, CAS: 3068-78-8                                       |
| LD50, oral, Ratte: > 2000 mg/kg.  |
| Polydimethylsiloxan, (((3-(cyclohexylamino)propyl)dimethoxysilyloxy)-terminiert, CAS: 129968-18-9 |
| LD50, oral, Ratte: > 2000 mg/kg.  |
| 4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecan, CAS: 16068-37-4                                    |
| LD50, dermal, Ratte: 1971 mg/kg (OECD 402).   |
| LD50, oral, Ratte: 161 mg/kg (OECD 401).  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>                            | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.<br>Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.<br>Reizend<br>Berechnungsmethode  |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                               | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br>Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.<br>Berechnungsmethode   |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                          | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br>Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.<br>Kann allergische Reaktionen hervorrufen.<br>Berechnungsmethode   |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.   |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.  |
| <b>Mutagenität</b>   | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.  |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.  |
| <b>Karzinogenität</b>  | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.  |
| <b>Aspirationsgefahr</b>   | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.  |
| <b>Allgemeine Bemerkungen</b>                                      | Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt. |

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 15.03.2016, Überarbeitet am 15.03.2016

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 8 / 13

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamin, CAS: 3068-78-8    |
| LC50, (96h), Danio rerio: > 100 mg/l.                          |
| 4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecan, CAS: 16068-37-4 |
| LC50, (96h), Danio rerio: 16 mg/l (Lit.).                      |
| EC50, (16h), Pseudomonas putida: > 8000 mg/l (Lit.).           |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit nicht bestimmt

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

nicht bestimmt

**12.4 Mobilität im Boden**

nicht bestimmt

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

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

**Produkt**

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

**AVV-Nr. (empfohlen)**

070216\* Gefährliche Silicone enthaltende Abfälle.

**Ungereinigte Verpackungen**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**AVV-Nr. (empfohlen)**

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

**ÖNORM S2100**

55905



Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 15.03.2016, Überarbeitet am 15.03.2016

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 9 / 13

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### 14.1 UN-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

##### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFÄHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFÄHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

##### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

##### 14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

##### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

##### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 15.03.2016, Überarbeitet am 15.03.2016

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 10 / 13

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG; (EU) 2015/830                 |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)   |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2011; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 615, 900, 905.   |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (AT):</b> | Abfallwirtschaftsgesetz (BGBl 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBl 178/2000); ÖNORM S2100; Lagerverordnung;                          |
| - VO brennbare Lösungsmittel        | nicht anwendbar  |
| - Wassergefährdungsklasse           | 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2015)   |
| - Störfallverordnung                | nein   |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | 5.2.5 Organische Stoffe.   |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten  |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.   |
| - VOC (1999/13/EG)                  | < 1 %  |
| - Sonstige Vorschriften             | TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.<br>TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****16.1 Gefahrenhinweise  
(ABSCHNITT 03)**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Druckdatum 15.03.2016, Überarbeitet am 15.03.2016

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 11 / 13

**16.2 Abkürzungen und Akronyme:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

**16.3 Sonstige Angaben****Einstufungsverfahren**

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)

**Geänderte Positionen**

ABSCHNITT 3 gelöscht: 3- Aminopropyl ( methyl )silsesquioxane, ethoxy- terminiert

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: 1,1-Bis(triethoxysilyl)ethan

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Tetraethylsilikat

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: 3-Aminopropyltriethoxysilan

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: ACHTUNG

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Das Produkt ist nach GHS/CLP-Richtlinien kennzeichnungspflichtig.

ABSCHNITT 2 gelöscht: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

ABSCHNITT 2 gelöscht: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien kennzeichnungspflichtig.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Eye Irrit. 2

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Ausrufezeichen

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

ABSCHNITT 11 gelöscht: Es gibt keine Hinweise auf mutagene Eigenschaften.

ABSCHNITT 11 gelöscht: Es gibt keine Hinweise auf kanzerogene Eigenschaften.

ABSCHNITT 11 gelöscht: Es gibt keine Hinweise auf fruchtschädigende Eigenschaften.

ABSCHNITT 11 gelöscht: Keine Einstufung aufgrund toxikologischer Untersuchungen.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Berechnungsmethode

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

ABSCHNITT 11 gelöscht: Nicht reizend.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Reizend

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

ABSCHNITT 12 gelöscht: Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie.

ABSCHNITT 13 gelöscht: Volle/teilentleerte Gebinde sind unter Beachtung der behördlichen Vorschriften als Sonderabfall zu entsorgen.

ABSCHNITT 13 hinzugekommen: Gefährliche Silicone enthaltende Abfälle.

ABSCHNITT 13 hinzugekommen: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

ABSCHNITT 13 gelöscht: Silikonhaltige Abfälle, andere als die in 070216\* genannten.

ABSCHNITT 15 hinzugekommen: TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

ABSCHNITT 16 hinzugekommen: Berechnungsmethode

ABSCHNITT 16 hinzugekommen: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**GV Gefährdungsgruppe Einatmen:**

E

**GV Freisetzungsgruppe:**

niedrig

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leichtgemacht. Nähere Informationen unter [www.sdbpool.de](http://www.sdbpool.de)