

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: PDMS  
CAS-Nr.: keine  
EG-Nr.: keine

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

Identifizierte Verwendung: Laborchemikalie

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

Firma: NETZSCH-Gerätebau GmbH  
Wittelsbacherstraße 42  
95100 Selb / Deutschland

Kundenservice-Hotline: +49 9287 881-555

### 1.4 Notfall-Telefon: +49 9287 881-174 (während der Bürozeiten)

Fax: +49 9287 881-505

Email-Adresse: service@ngb.netzsch.com

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

nicht klassifiziert

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

keine

Gefahren-  
piktogramme:

Signalwort:

Gefahrenhinweise: keine

Sicherheitshinweise: keine

Zusätzliche Angaben: keine

### 2.3 Sonstige Gefahren

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung - keine

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Persistenter bioakkumulierbarer und toxischer Stoff

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Chemische Charakterisierung

##### Gemisch: Polydimethylsiloxan

CAS-Nr. Bezeichnung: keine

##### Identifikationsnummer(n)

EG-Nummer: keine

Summenformel: nicht zutreffend

Molare Masse [g/mol]: nicht zutreffend

#### 3.2 Allgemeine Information: Besonders Besorgnis erregende Stoffe (SVHC):

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.:	Einstufung:	Konzentration:
Decamethylcyclopentasiloxan	541-02-6	keine	≤ 1,27%
Dodecamethylcyclohexasiloxan	540-97-6	keine	≤ 1,138%
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	Flam.Liq.3: H226; Repr.2: H361f; Aq.Chr.2: H411;	≤ 0,53%

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Hinweise: Bei Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen

Nach Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen und für unbehinderte Atmung sorgen

Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut Produkt mechanisch entfernen. Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen

Nach Augenkontakt: Gründlich mit sauberem Wasser spülen, ärztliche Hilfe hinzuziehen

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken, kein Erbrechen herbeiführen

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

keine bekannt

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialhilfe

keine schädliche Wirkung bekannt, symptomatische Behandlung

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid, Schaum, Wassersprühstrahl, ABC-Pulver

Aus Sicherheitsgründen  
ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase und Dämpfe möglich.

#### Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Siliziumdioxidauch

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer und Grundwasser vermeiden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Auf Standsicherheit achten. Kontaminierte Oberflächen können rutschig sein.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Grundwasser / Erdreich gelangen lassen.  
Verunreinigtes Wasser zurückhalten und entsorgen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen, Bindemittel verwenden.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

#### Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Behälter dicht geschlossen halten
Zusammenlagerungshinweise:	Getrennt von Lebensmitteln lagern
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	keine
Empfohlene Lagertemperatur:	4° bis 30° C

## 7.3 Spezifische Endanwendung

Anwendung im Labor

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: keine

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: keine Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt

--	--

Zusätzliche Hinweise: keine

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden

Individuelle Schutzmaßnahmen: keine

Atemschutz: Nicht erforderlich

Handschutz: Leichte Schutzhandschuhe (kein Latex)

Augenschutz: Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitskleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

Aussehen Form: Farbe:	Paste Farblos
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht zutreffend
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Zustandsänderung Schmelzpunkt / Schmelzbereich: Siedepunkt / Siedebereich:	Keine Daten verfügbar > 260°C
Flammpunkt:	> 150°C
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündlichkeit:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgefahr:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen Untere: Obere:	Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht zutreffend
Dampfdruck bei 20°C:	1,33 hPa
Dichte bei 20°C:	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte:	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	> 1,0 (Luft =1)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Unlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol / Wasser):	Keine Daten verfügbar
Viskosität: Scherviskosität (komplexer Anteil, Temperatur = 25 °C, Kreisfrequenz = 1 rad / s)	12 kPas (25°C)

#### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Reaktionsträge. Keine weiteren Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

#### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Stabil. Keine weiteren Daten verfügbar

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide, Siliziumoxide. Messungen bei Temperaturen oberhalb 150°C in Gegenwart von Luft (Sauerstoff) haben ergeben, dass durch den oxidativen Abbau in geringen Mengen Formaldehyd gebildet wird.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD /

LC 50 Werte:

LD 50 (Ratte) > 5000mg/kg (Literaturhinweis)

#### Mögliche Gesundheitsschäden

Haut: keine Daten verfügbar

Augen: Kurzfristige reversible Sichttrübung (Ölfilm)

Einatmen: keine Daten verfügbar

Verschlucken: keine Daten verfügbar

Sensibilisierung: keine Daten verfügbar

#### CMR-Wirkungen

Keimzell-Mutagenität: keine Wirkung bekannt

Karzinogenität: keine Wirkung bekannt

Reproduktionstoxizität: keine Wirkung bekannt

#### Aspirationsgefahr:

Nicht klassifiziert

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

keine Daten verfügbar

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

keine Daten verfügbar

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

keine

**Weitere Hinweise:**

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien nötigen Vorsicht zu handhaben.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:**

Fischtoxizität			
LC <sub>50</sub>	Nicht als umwelt-gefährlich klassifiziert		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Persistenz: keine Daten für das Gesamtgemisch verfügbar

Abbaubarkeit: keine Daten für das Gesamtgemisch verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

keine Daten verfügbar

**Ökotoxische Wirkungen**

Bemerkung: Nicht in Abwasser, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

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

PBT: Persistent bioakkumulativ und toxisch

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

keine Daten verfügbar

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Empfehlung: Restmengen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.  
Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

**Ungereinigte Verpackungen**

Empfehlung: Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

	ADR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-Nummer:</b>	keine	keine	keine
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	keine	keine	keine
<b>14.3 Transportgefahrenklassen / -kennzeichnung</b>			
<b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>	keine	keine	keine
Transportgefahrenklasse:	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut
Gefahrenzettel:	keine	keine	keine
Gefahrsymbol:			
<b>14.5 Umweltgefahren:</b>	keine	keine	keine

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Getrennthalten von Nahrungs- und Genussmitteln

### 14.7 Massengutbeförderung gem. Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gem. IBC-Code.

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert

## 15. Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach §22 JArbSchG beachten.

Wassergefährdungsklasse: 2

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

### Garantie

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. NETZSCH-Gerätebau GmbH schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können.

### Ausschlussklausel

Nur für F&E Gebrauch. Nicht als Heilmittel, im Haushalt oder für andere Verwendungszwecke.