

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname: PDMS
CAS-Nr.: 9016-00-6
EG-Nr.: 226-171-3

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:

CAS-Nr. Bezeichnung: 9016-00-6 Polydimethylsiloxan

Identifikationsnummer(n)

EG-Nummer: 226-171-3

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 ³
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 ₅₀	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
14.1 UN-Nummer:	keine	keine	keine
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	keine	keine	keine
14.3 Transportgefahrenklassen / -kennzeichnung			
14.4 Verpackungsgruppe:	keine	keine	keine
Transportgefahrenklasse:	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut
Gefahrenzettel:	keine	keine	keine
Gefahrsymbol:			
14.5 Umweltgefahren:	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.