



# SAFETY DATA SHEET

DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH

Safety Data Sheet according to Reg. (EU) No 2015/830

**Product name:** XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 20 cSt

**Revision Date:** 30.08.2018

**Version:** 1.0

**Date of last issue:** -

**Print Date:** 31.08.2018

DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH encourages and expects you to read and understand the entire (M)SDS, as there is important information throughout the document. We expect you to follow the precautions identified in this document unless your use conditions would necessitate other appropriate methods or actions.

## SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

### 1.1 Product identifier

**Product name:** XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 20 cSt

**Chemical name of the substance:** Siloxanes and silicones, dimethyl

**CASRN:** 63148-62-9

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Identified uses:** Hydraulic fluids and additives Process regulators, other than polymerization or vulcanization processes Solvent Intermediate Cosmetics

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

#### COMPANY IDENTIFICATION

DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH

AM KRONBERGER HANG 4

65824 SCHWALBACH

GERMANY

**Customer Information Number:**

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 EMERGENCY TELEPHONE NUMBER

**24-Hour Emergency Contact:** 00 49 4146 91 2333

**Local Emergency Contact:** 0049 4141 3679

## SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008:**

Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

### 2.2 Label elements

**Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008:**

Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

**2.3 Other hazards**

This product contains dodecamethylcyclohexasiloxane (D6) that has been identified by the Member State Committee of ECHA as fulfilling the vPvB criteria laid down in Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006. See Section 12 for additional information.

**SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****3.1 Substances**

This product is a substance.

CASRN / EC-No. / Index-No.	REACH Registration Number	Concentration	Component	Classification: REGULATION (EC) No 1272/2008
CASRN 63148-62-9 EC-No. Polymer Index-No. -	-	>= 90,0 - <= 100,0 %	Siloxanes and silicones, dimethyl	Not classified
PBT and vPvB substance				
CASRN 540-97-6 EC-No. 208-762-8 Index-No. -	-	>= 0,1 - < 1,0 %	Dodecamethyl cyclohexasiloxane	Not classified

**SECTION 4: FIRST AID MEASURES****4.1 Description of first aid measures****General advice:**

If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.

**Inhalation:** Move person to fresh air; if effects occur, consult a physician.

**Skin contact:** Wash off with plenty of water.

**Eye contact:** Flush eyes thoroughly with water for several minutes. Remove contact lenses after the initial 1-2 minutes and continue flushing for several additional minutes. If effects occur, consult a physician, preferably an ophthalmologist.

**Ingestion:** No emergency medical treatment necessary.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:**

Aside from the information found under Description of first aid measures (above) and Indication of immediate medical attention and special treatment needed (below), any additional important symptoms and effects are described in Section 11: Toxicology Information.

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Notes to physician:** No specific antidote. Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.

---

---

**SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES**

---

**5.1 Extinguishing media**

**Suitable extinguishing media:** Water spray Alcohol-resistant foam Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) Dry chemical

**Unsuitable extinguishing media:** None known.

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

**Hazardous combustion products:** Carbon oxides Silicon oxides

**Unusual Fire and Explosion Hazards:** Exposure to combustion products may be a hazard to health.

**5.3 Advice for firefighters**

**Fire Fighting Procedures:** Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Use water spray to cool unopened containers. Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so. Evacuate area.

**Special protective equipment for firefighters:** Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary. Use personal protective equipment.

---

---

**SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

---

**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:** Follow safe handling advice and personal protective equipment recommendations.

**6.2 Environmental precautions:** Discharge into the environment must be avoided. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers). Retain and dispose of contaminated wash water. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

**6.3 Methods and materials for containment and cleaning up:** Soak up with inert absorbent material. Clean up remaining materials from spill with suitable absorbant. Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable. For large spills, provide dyking or other appropriate containment to keep material from spreading. If dyked material can be pumped, Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.

**6.4 Reference to other sections:**

See sections: 7, 8, 11, 12 and 13.

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

**7.1 Precautions for safe handling:** Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Use only with adequate ventilation. See Engineering measures under EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:** Keep in properly labelled containers. Store in accordance with the particular national regulations.

Do not store with the following product types: Strong oxidizing agents.  
Unsuitable materials for containers: None known.

**Storage class according to TRGS 510:** Combustible liquids

**7.3 Specific end use(s):** See the technical data sheet on this product for further information.

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Control parameters

If exposure limits exist, they are listed below. If no exposure limits are displayed, then no values are applicable.

#### Derived No Effect Level

Dodecamethyl cyclohexasiloxane

#### Workers

<i>Acute systemic effects</i>		<i>Acute local effects</i>		<i>Long-term systemic effects</i>		<i>Long-term local effects</i>	
Dermal	Inhalation	Dermal	Inhalation	Dermal	Inhalation	Dermal	Inhalation
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	11 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	1,22 mg/m <sup>3</sup>

#### Consumers

<i>Acute systemic effects</i>			<i>Acute local effects</i>		<i>Long-term systemic effects</i>			<i>Long-term local effects</i>	
Dermal	Inhalation	Oral	Dermal	Inhalation	Dermal	Inhalation	Oral	Dermal	Inhalation
n.a.	n.a.	1,7 mg/kg bw/day	n.a.	1,5 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	2,7 mg/m <sup>3</sup>	1,7 mg/kg bw/day	n.a.	0,3 mg/m <sup>3</sup>

#### Predicted No Effect Concentration

Dodecamethyl cyclohexasiloxane

Compartment	PNEC
Fresh water sediment	2,826 mg/kg
Marine sediment	0,282 mg/kg
Soil	3,336 mg/kg
Sewage treatment plant	> 1,0 mg/l

## 8.2 Exposure controls

**Engineering controls:** Use local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, general ventilation should be sufficient for most operations. Local exhaust ventilation may be necessary for some operations.

### Individual protection measures

**Eye/face protection:** Use safety glasses (with side shields). Safety glasses (with side shields) should be consistent with EN 166 or equivalent.

#### Skin protection

**Hand protection:** Use gloves chemically resistant to this material when prolonged or frequently repeated contact could occur. Use chemical resistant gloves classified under Standard EN374: Protective gloves against chemicals and micro-organisms. Examples of preferred glove barrier materials include: Butyl rubber. Neoprene. Nitrile/butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). Ethyl vinyl alcohol laminate ("EVAL"). Polyvinyl alcohol ("PVA"). Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). Viton. Examples of acceptable glove barrier materials include: Natural rubber ("latex"). When prolonged or frequently repeated contact may occur, a glove with a protection class of 3 or higher (breakthrough time greater than 60 minutes according to EN 374) is recommended. Glove thickness alone is not a good indicator of the level of protection a glove provides against a chemical substance as this level of protection is also highly dependent on the specific composition of the material that the glove is fabricated from. The thickness of the glove must, depending on model and type of material, generally be more than 0.35 mm to offer sufficient protection for prolonged and frequent contact with the substance. As an exception to this general rule it is known that multilayer laminate gloves may offer prolonged protection at thicknesses less than 0.35 mm. Other glove materials with a thickness of less than 0.35 mm may offer sufficient protection when only brief contact is expected. **NOTICE:** The selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: Other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials, as well as the instructions/specifications provided by the glove supplier.

**Other protection:** Wear clean, body-covering clothing.

**Respiratory protection:** Respiratory protection should be worn when there is a potential to exceed the exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, wear respiratory protection when adverse effects, such as respiratory irritation or discomfort have been experienced, or where indicated by your risk assessment process. For most conditions, no respiratory protection should be needed; however, if material is heated or sprayed, use an approved air-purifying respirator. Use the following CE approved air-purifying respirator: Organic vapor cartridge with a particulate pre-filter, type AP2 (meeting standard EN 14387).

### Environmental exposure controls

See SECTION 7: Handling and storage and SECTION 13: Disposal considerations for measures to prevent excessive environmental exposure during use and waste disposal.

---

## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

---

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

---

<b>Physical state</b>	liquid
<b>Color</b>	colourless
<b>Odor</b>	none
<b>Odor Threshold</b>	No data available
<b>pH</b>	No data available
<b>Melting point/range</b>	No data available
<b>Freezing point</b>	No data available
<b>Boiling point (760 mmHg)</b>	> 35 °C
<b>Flash point</b>	<b>closed cup</b> >101,1 °C
<b>Evaporation Rate (Butyl Acetate = 1)</b>	No data available
<b>Flammability (solid, gas)</b>	Not applicable
<b>Lower explosion limit</b>	No data available
<b>Upper explosion limit</b>	No data available
<b>Vapor Pressure</b>	No data available
<b>Relative Vapor Density (air = 1)</b>	No data available
<b>Relative Density (water = 1)</b>	0,95
<b>Water solubility</b>	No data available
<b>Partition coefficient: n-octanol/water</b>	No data available
<b>Auto-ignition temperature</b>	No data available
<b>Decomposition temperature</b>	No data available
<b>Kinematic Viscosity</b>	20 mm <sup>2</sup> /s at 25 °C
<b>Explosive properties</b>	Not explosive
<b>Oxidizing properties</b>	The substance or mixture is not classified as oxidizing.
<b>9.2 Other information</b>	
<b>Molecular weight</b>	No data available
<b>Particle size</b>	Not applicable

NOTE: The physical data presented above are typical values and should not be construed as a specification.

---

## SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

---

**10.1 Reactivity:** Not classified as a reactivity hazard.

**10.2 Chemical stability:** Stable under normal conditions.

**10.3 Possibility of hazardous reactions:** Can react with strong oxidizing agents. When heated to temperatures above 150 °C (300 °F) in the presence of air, trace quantities of formaldehyde may be released. Adequate ventilation is required.

**10.4 Conditions to avoid:** None known.

**10.5 Incompatible materials:** Oxidizing agents

**10.6 Hazardous decomposition products:** Formaldehyde.

---

## **SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

---

*Toxicological information appears in this section when such data is available.*

### **11.1 Information on toxicological effects**

#### **Acute toxicity**

##### **Acute oral toxicity**

Very low toxicity if swallowed. Harmful effects not anticipated from swallowing small amounts.

For this family of materials:

LD50, Rat, male and female, > 48 500 mg/kg

##### **Acute dermal toxicity**

Prolonged skin contact is unlikely to result in absorption of harmful amounts.

For this family of materials:

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg No deaths occurred at this concentration.

##### **Acute inhalation toxicity**

At room temperature, exposure to vapor is minimal due to low volatility. Vapor from heated material or mist may cause respiratory irritation.

As product: The LC50 has not been determined.

#### **Skin corrosion/irritation**

Brief contact is essentially nonirritating to skin.

#### **Serious eye damage/eye irritation**

May cause slight eye irritation.

Corneal injury is unlikely.

May cause mild eye discomfort.

#### **Sensitization**

For skin sensitization:

Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.

For respiratory sensitization:

No relevant data found.

#### **Specific Target Organ Systemic Toxicity (Single Exposure)**

Evaluation of available data suggests that this material is not an STOT-SE toxicant.

#### **Specific Target Organ Systemic Toxicity (Repeated Exposure)**

For this family of materials:

Based on available data, repeated exposures are not anticipated to cause significant adverse effects.

#### **Carcinogenicity**

For this family of materials: Did not cause cancer in long-term animal studies which used routes of exposure considered relevant to industrial handling. Positive results have been reported in other studies using routes of exposure not relevant to industrial handling.

**Teratogenicity**

For this family of materials: Did not cause birth defects or any other fetal effects in laboratory animals.

**Reproductive toxicity**

In animal studies on component(s), effects on reproduction were seen only at doses that produced significant toxicity to the parent animals. Contains component(s) which have interfered with fertility in animal studies.

**Mutagenicity**

For this family of materials: In vitro genetic toxicity studies were negative. Animal genetic toxicity studies were negative.

**Aspiration Hazard**

Based on physical properties, not likely to be an aspiration hazard.

**COMPONENTS INFLUENCING TOXICOLOGY:**

**Siloxanes and silicones, dimethyl**

**Acute inhalation toxicity**

The LC50 has not been determined.

**Dodecamethyl cyclohexasiloxane**

**Acute inhalation toxicity**

The LC50 has not been determined.

---

**SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

---

*Ecotoxicological information appears in this section when such data is available.*

**12.1 Toxicity**

**Acute toxicity to fish**

Material is not classified as dangerous to aquatic organisms (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 greater than 100 mg/L in most sensitive species).

LC50, Fish, 96 Hour, > 100 mg/l

**Acute toxicity to aquatic invertebrates**

EC50, Daphnia magna (Water flea), 48 Hour, > 100 mg/l

**Acute toxicity to algae/aquatic plants**

EC50, algae, 14 d, > 2 000 mg/l

**Long-term (chronic) aquatic hazard**

**Chronic toxicity to fish**

NOEC, Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow), 33 d, 91 mg/l

**Toxicity to Above Ground Organisms**



Material is practically non-toxic to birds on an acute basis (LD50 > 2000 mg/kg).

oral LD50, *Colinus virginianus* (Bobwhite quail), > 5 000 mg/kg

#### 12.2 Persistence and degradability

**Biodegradability:** The product is not biodegradable.

#### 12.3 Bioaccumulative potential

**Bioaccumulation:** No bioconcentration is expected because of the relatively high molecular weight (MW greater than 1000).

#### 12.4 Mobility in soil

Expected to be relatively immobile in soil (Koc > 5000).

#### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance has not been assessed for persistence, bioaccumulation and toxicity (PBT).

#### 12.6 Other adverse effects

This substance is not on the Montreal Protocol list of substances that deplete the ozone layer.

---

## SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

---

#### 13.1 Waste treatment methods

Do not dump into any sewers, on the ground, or into any body of water. This product, when being disposed of in its unused and uncontaminated state should be treated as a hazardous waste according to EC Directive 2008/98/EC. Any disposal practices must be in compliance with all national and provincial laws and any municipal or local by-laws governing hazardous waste. For used, contaminated and residual materials additional evaluations may be required.

The definitive assignment of this material to the appropriate EWC group and thus its proper EWC code will depend on the use that is made of this material. Contact the authorized waste disposal services.

---

## SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

---

#### Classification for ROAD and Rail transport (ADR/RID):

- |                                   |                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN number                    | Not applicable                                                    |
| 14.2 UN proper shipping name      | Not regulated for transport                                       |
| 14.3 Transport hazard class(es)   | Not applicable                                                    |
| 14.4 Packing group                | Not applicable                                                    |
| 14.5 Environmental hazards        | Not considered environmentally hazardous based on available data. |
| 14.6 Special precautions for user | No data available.                                                |

#### Classification for SEA transport (IMO-IMDG):

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 14.1 UN number | Not applicable |
|----------------|----------------|

<b>14.2 UN proper shipping name</b>	Not regulated for transport
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	Not applicable
<b>14.4 Packing group</b>	Not applicable
<b>14.5 Environmental hazards</b>	Not considered as marine pollutant based on available data.
<b>14.6 Special precautions for user</b>	No data available.
<b>14.7 Transport in bulk according to Annex I or II of MARPOL 73/78 and the IBC or IGC Code</b>	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

#### Classification for AIR transport (IATA/ICAO):

<b>14.1 UN number</b>	Not applicable
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	Not regulated for transport
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	Not applicable
<b>14.4 Packing group</b>	Not applicable
<b>14.5 Environmental hazards</b>	Not applicable
<b>14.6 Special precautions for user</b>	No data available.

This information is not intended to convey all specific regulatory or operational requirements/information relating to this product. Transportation classifications may vary by container volume and may be influenced by regional or country variations in regulations. Additional transportation system information can be obtained through an authorized sales or customer service representative. It is the responsibility of the transporting organization to follow all applicable laws, regulations and rules relating to the transportation of the material.

---

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

---

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### REACH Regulation (EC) No 1907/2006

Polymers are exempted from registration under REACH. All relevant starting materials and additives have been either pre-registered, registered, or are exempt from registration to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH). The aforementioned indications of the REACH registration status are provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date shown above. However, no warranty, express or implied, is given. It is the buyer's/user's responsibility to ensure that his/her understanding of the regulatory status of this product is correct.

#### Authorisation status under REACH:

The following substance/s contained in this product might be or is/are subject to authorization in accordance with REACH:

CAS-No.: 540-97-6	Name: Dodecamethyl cyclohexasiloxane
-------------------	--------------------------------------

Authorisation status: listed in the Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

Authorisation number: Not available  
Sunset date: Not available  
Exempted (Categories of) Uses: Not available

**Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.**

Listed in Regulation: Not applicable

**Wassergefährdungsklasse (Deutschland)**

WGK 1 : slightly hazardous to water

**15.2 Chemical safety assessment**

Not applicable

---

## SECTION 16: OTHER INFORMATION

---

**Revision**

Identification Number: 6023724 / A287 / Issue Date: 30.08.2018 / Version: 1.0

Most recent revision(s) are noted by the bold, double bars in left-hand margin throughout this document.

**Full text of other abbreviations**

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic

Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Information Source and References**

This SDS is prepared by Product Regulatory Services and Hazard Communications Groups from information supplied by internal references within our company.

DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH urges each customer or recipient of this (M)SDS to study it carefully and consult appropriate expertise, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this (M)SDS and any hazards associated with the product. The information herein is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date shown above. However, no warranty, express or implied, is given. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations. It is the buyer's/user's responsibility to ensure that his activities comply with all federal, state, provincial or local laws. The information presented here pertains only to the product as shipped. Since conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer, it is the buyer's/user's duty to determine the conditions necessary for the safe use of this product. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific (M)SDSs, we are not and cannot be responsible for (M)SDSs obtained from any source other than ourselves. If you have obtained an (M)SDS from another source or if you are not sure that the (M)SDS you have is current, please contact us for the most current version.

DE



# SICHERHEITSDATENBLATT

DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Reg. (EU) No 2015/830

Produktname: XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 20 cSt

Überarbeitet am: 30.08.2018

Version: 3.0

Datum der letzten Ausgabe: 21.02.2018

Druckdatum: 31.08.2018

DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH Ermutigt Sie und erwartet von Ihnen aufgrund wichtiger Informationen im gesamten Dokument, das MSDS vollständig zu lesen und zu verstehen. Wir erwarten von Ihnen, die in diesem Dokument aufgezeigten Vorsichtsmaßnahmen zu befolgen, es sei denn, Ihre Nutzungsbedingungen erfordern andere angemessene Methoden oder Maßnahmen.

---

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

---

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 20 cSt

Chemische Charakterisierung des Stoffes: Siloxane und Silikone, Dimethyl

CAS RN: 63148-62-9

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

Identifizierte Verwendungen: Hydraulikflüssigkeit und hydraulische Zusätze Reglersubstanzen, ausgenommen Polymerisations- oder Vulkanisierverfahren Lösemittel Zwischenprodukt Kosmetika

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

#### BEZEICHNUNG DES UNTERNEHMENS

DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH

AM KRONBERGER HANG 4

65824 SCHWALBACH

GERMANY

Nummer für Kundeninformationen:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NOTRUFNUMMER

24-Stunden-Notrufdienst: 00 49 4146 91 2333

Örtlicher Kontakt für Notfälle: 0049 4141 3679

---

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

---

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Etikettierung gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält Dodecamethylcyclohexasiloxan (D6), das vom Ausschuss der ECHA-Mitgliedstaaten als Produkt eingestuft wurde, das die vPvB Kriterien gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllt. Siehe Teil 12 für zusätzliche Informationen.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Dieses Produkt ist ein Stoff.

CAS RN / EG-Nr. / INDEX-Nr.	REACH Registrierungsnummer	Konzentration	Bestandteil	Einstufung: VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008
CAS RN 63148-62-9 EG-Nr. Polymer INDEX-Nr. -	-	$\geq 90,0 - \leq 100,0$ %	Siloxane und Silikone, Dimethyl	Nicht klassifiziert
PBT- und vPvB-Stoff				
CAS RN 540-97-6 EG-Nr. 208-762-8 INDEX-Nr. -	-	$>= 0,1 - < 1,0$ %	Dodecamethyl- Cyclohexasiloxan	Nicht klassifiziert

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Bei möglicher Exposition, siehe Abschnitt 8 hinsichtlich spezieller persönlicher Schutzausrüstung.

**Einatmung:** Person an die frische Luft bringen; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:** Mit viel Wasser abwaschen.

**Augenkontakt:** Augen sorgfältig für einige Minuten mit Wasser ausspülen. Entfernen der Kontaktlinsen innerhalb der ersten 1-2 Minuten und Augenspülung für einige weitere Minuten fortsetzen. Bei auftretenden Beeinträchtigungen, Arzt aufsuchen vorzugsweise einen Augenarzt.

**Verschlucken:** Keine medizinische Notfallbehandlung erforderlich.

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

Neben den Informationen, die in der Beschreibung unter "Erste-Hilfe-Maßnahmen" (oberhalb) und "Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung" (unterhalb) aufgeführt sind, sind weitere zusätzliche Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11 "Toxikologische Angaben" beschrieben.

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

**Hinweise für den Arzt:** Kein spezifisches Antidot bekannt. Die Behandlung einer Exposition sollte sich auf die Kontrolle der Symptome und des klinischen Zustandes des Patienten richten.

---

## **ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

---

### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Wasserdampf, Wassernebel, Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel:** Keine bekannt.

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

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Kohlenstoffoxide, Siliziumoxide

**Besondere Gefährdungen bei Feuer und Explosion:** Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

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

**Brandbekämpfungsmaßnahmen:** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist. Umgebung räumen.

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:** Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

---

## **ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

---

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

**anzuwendende Verfahren:** Empfehlungen zur sicheren Handhabung und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Mit aufnahmefähigem Material abwischen, abwischen oder aufsaugen und in einen Behälter mit Deckel geben. Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind. Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern. Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

Nicht mit den folgenden Produktarten lagern: Starke Oxidationsmittel.  
Ungeeignete Materialien für Behälter: Keine bekannt.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Brennbare Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Weitere Information für dieses Produkt findet sich im technischen Datenblatt.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Falls Höchstgrenzen zur Risikobelastung bestehen, sind diese unten aufgelistet. Werden keine Höchstgrenzen zu Risikobelastungen angegeben, liegen keine zutreffenden/anwendbaren Werte vor.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung**

Dodecamethyl-Cyclohexasiloxan

**Arbeitnehmer**

<i>Akut - systemische Effekte</i>		<i>Akut - lokale Effekte</i>		<i>Langzeit - systemische Effekte</i>		<i>Langzeit - lokale Effekte</i>	
Haut	Einatmung	Haut	Einatmung	Haut	Einatmung	Haut	Einatmung
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	11 mg/m3	n.a.	1,22 mg/m3

**Verbraucher**

<i>Akut - systemische Effekte</i>	<i>Akut - lokale Effekte</i>	<i>Langzeit - systemische Effekte</i>	<i>Langzeit - lokale</i>
-----------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	--------------------------



						<b>Effekte</b>			
Haut	Einatmun g	Oral	Haut	Einatmun g	Haut	Einatmun g	Oral	Haut	Einatmun g
n.a.	n.a.	1,7 mg/kg Körperge wicht/Ta g	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	2,7 mg/m3	1,7 mg/kg Körperge wicht/Ta g	n.a.	0,3 mg/m3

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration**

Dodecamethyl-Cyclohexasiloxan

Kompartiment	PNEC
Süßwassersediment	2,826 mg/kg
Meeressediment	0,282 mg/kg
Boden	3,336 mg/kg
Abwasserkläranlage	> 1,0 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Kontrollmaßnahmen:** Es ist für lokale Entlüftung oder für andere technische Voraussetzungen

zu sorgen, um die Arbeitsplatzgrenzwerte einzuhalten. Wenn keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorliegen, sollte eine generelle Be- und Entlüftung für die meisten Arbeitsgänge ausreichend sein. Bei manchen Arbeitsgängen kann örtliche Absaugung notwendig sein.

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

**Augen-/Gesichtsschutz:** Sicherheitsbrille (mit Seitenschutz) tragen. Sicherheitsbrillen (mit Seitenschutz) sollten den Anforderungen der EN 166 oder ähnlichen entsprechen.

**Hautschutz**

**Handschutz:** Wenn längerer oder oftmals wiederholter Hautkontakt auftreten kann, für dieses Material undurchlässige Schutzhandschuhe tragen. Es sind chemikalienresistente Handschuhe klassifiziert unter DIN EN 374 (Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen) zu verwenden: Beispiele für bevorzugtes Handschuhmaterial sind: Butylkautschuk. Neopren. Nitril- / Butadienkautschuk ("Nitril" oder "NBR"). Ethyl-Vinylalkohol-Laminat ("EVAL"). Polyvinylalkohol. ("PVA"). Polyvinylchlorid ("PVC" oder "Vinyl"). Viton. Akzeptable Handschuhmaterialien sind zum Beispiel: Naturkautschuk ("Latex"). Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Handschuh mit Schutzindex 3 oder darüber empfohlen (Durchbruchzeit >60 Minuten gemäß DIN EN 374). Die Angabe zur Dicke des Handschuhmaterials allein ist kein ausreichender Indikator zur Bestimmung des Schutzniveaus des Handschuhs gegenüber chemischen Substanzen. Das Schutzniveau ist ebenfalls im hohen Maße abhängig von der spezifischen Zusammenstellung des Materials, aus dem der Schutzhandschuh besteht. Die Dicke des Schutzhandschuhs muss in Abhängigkeit vom Modell- und Materialtyp grundsätzlich mehr als 0,35 mm betragen, um einen ausreichenden Schutz bei anhaltendem und häufigem Kontakt mit der Substanz zu bieten. Abweichend zu dieser allgemeinen Regel ist bekannt, dass mehrlagige Laminathandschuhe auch mit einer Dicke geringer als 0,35 mm einen verlängerten Schutz bieten. Wird hingegen nur von einer kurzen Kontaktzeit mit der Substanz ausgegangen, können auch andere Handschuhmaterialien mit einer Materialdicke von weniger als 0,35 mm einen ausreichenden Schutz bieten. **ACHTUNG:** Bei der

Auswahl geeigneter Handschuhe für eine besondere Verwendung und Dauer am Arbeitsplatz sollten alle relevanten Arbeitsplatzbedingungen (aber nicht nur diese) wie: Umgang mit anderen Chemikalien, physikalische Bedingungen (Schutz gegen Schnitt- und Sticheinwirkungen, Rechtshändigkeit, Schutz vor Wärme), mögliche Reaktionen des Körpers auf Handschuhmaterialien sowie die Anweisungen / Spezifikationen des Handschuhlieferanten berücksichtigt werden.

**Anderer Schutz:** Saubere, langärmelige, körperbedeckende Kleidung tragen.

**Atemschutz:** Bei möglicher Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte sollte Atemschutz getragen werden. Wenn es keine Arbeitsplatzgrenzwerte gibt, sollte beim Auftreten schädigender Wirkungen wie Atemwegsreizung oder körperlicher Beschwerden oder wenn es durch den Risikobewertungsprozess angezeigt ist Atemschutz getragen werden. In den meisten Fällen ist kein Atemschutz erforderlich. Wird jedoch das Material erhitzt oder versprüht, zugelassenes Filtergerät verwenden.

Folgende CE-zugelassene Atemschutzmaske ist zu verwenden: Patrone für organische Dämpfe mit Partikel-Vorfilter, Typ AP2 (erfüllt die Norm EN 14387).

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung und ABSCHNITT 13: Entsorgungshinweise für Maßnahmen zur Verhinderung übermäßiger Umweltexposition während der Verwendung und während der Abfallentsorgung.

---

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

---

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

#### Aussehen

<b>Form</b>	flüssig
<b>Farbe</b>	farblos
<b>Geruch</b>	kein(e,er)
<b>Geruchsschwellenwert</b>	Keine Daten verfügbar
<b>pH-Wert</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedepunkt (760 mmHg)</b>	> 35 °C
<b>Flammpunkt</b>	<b>geschlossener Tiegel</b> >101,1 °C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat = 1)</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dampfdichte (Luft = 1)</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dichte (Wasser = 1)</b>	0,95
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar

<b>Kinematische Viskosität</b>	20 mm <sup>2</sup> /s bei 25 °C
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosiv
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Molekulargewicht</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Partikelgröße</b>	Nicht anwendbar

Die physikalischen Daten in Abschnitt 9 entsprechen typischen Werten für dieses Produkt und sind nicht als Produktspezifikationen zu sehen.

---

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

**10.1 Reaktivität:** Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

**10.2 Chemische Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln. Bei Erhitzung auf Temperaturen von > 150 °C in Gegenwart von Luft können Kleinstmengen an Formaldehyd freigesetzt werden. Angemessene Belüftung erforderlich.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine bekannt.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Formaldehyd.

---

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

---

*Toxikologische Informationen werden in diesem Abschnitt aufgelistet, falls Daten zur Verfügung stehen.*

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Akute orale Toxizität

Sehr geringe orale Toxizität. Gesundheitsschädliche Wirkungen werden bei Verschlucken kleiner Mengen nicht erwartet.

Für diese Produktgruppe:

LD50, Ratte, männlich und weiblich, > 48 500 mg/kg

##### Akute dermale Toxizität

Hautresorption gesundheitsschädlicher Mengen ist bei einer längeren Exposition unwahrscheinlich.

Für diese Produktgruppe:

LD50, Ratte, > 2 000 mg/kg Bei dieser Konzentration ist es nicht zu Todesfällen gekommen.

##### Akute inhalative Toxizität

Bei Raumtemperatur ist aufgrund der geringen Flüchtigkeit die Exposition gegenüber Dampf gering. Dämpfe des erhitzten Materials oder Nebel können Reizungen der Atemwege verursachen.

Als Produkt. Die LC50 wurde nicht bestimmt.

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

Keine nennenswerte Hautreizung bei kurzer Exposition.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Kann geringfügige Augenreizung verursachen.

Eine Hornhautverletzung ist unwahrscheinlich.

Kann schwache Augenbeschwerden hervorrufen.

#### **Sensibilisierung**

Für die Sensibilisierung der Haut:

Verursachte im Versuch mit Meerschweinchen keine sensibilisierenden Hautreaktionen.

Gegen die Sensibilisierung der Atemwege:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### **Systemische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)**

Eine Evaluierung der verfügbaren Daten zeigt, dass dieses Material nicht als STOT-SE Giftstoff einzustufen ist.

#### **Systemische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)**

Für diese Produktgruppe:

Aufgrund der Beurteilung vorliegender Daten sind nennenswerte nachteilige Wirkungen bei wiederholten Expositionen nicht zu erwarten.

#### **Karzinogenität**

Für diese Produktgruppe: Verursachte in Langzeitstudien an Versuchstieren keinen Krebs. Es wurden Expositionswege genutzt, die beim beruflichen Umgang relevant sind. Positive Resultate werden von anderen Studien berichtet, bei denen Expositionswege genutzt wurden, die beim beruflichen Umgang nicht relevant sind.

#### **Teratogenität**

Für diese Produktgruppe: Führte im Tierversuch nicht zu Geburtsschäden oder anderen fetalen Wirkungen.

#### **Reproduktionstoxizität**

In Tierstudien wurden Wirkungen von Bestandteilen auf die Reproduktion nur bei Dosen gesehen, die signifikant toxisch für die Elterntiere waren. Enthält einen Bestandteil (Bestandteile), der (die) in Versuchstierstudien die Fruchtbarkeit beeinträchtigt (beeinträchtigen).

#### **Mutagenität**

Für diese Produktgruppe: In vitro Genotoxizitätsstudien waren negativ. Genotoxizitätsstudien an Tieren waren negativ.

#### **Aspirationsgefahr**

Stellt auf Grund der physikalischen Eigenschaften wahrscheinlich keine Aspirationsgefahr dar.

**TOXIKOLOGISCH BESTIMMENDE KOMPONENTE:**

**Siloxane und Silikone, Dimethyl**

**Akute inhalative Toxizität**

Die LC50 wurde nicht bestimmt.

**Dodecamethyl-Cyclohexasiloxan**

**Akute inhalative Toxizität**

Die LC50 wurde nicht bestimmt.

---

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

---

*Ökotoxikologische Informationen werden in diesem Abschnitt aufgelistet, wenn diese Daten zur Verfügung stehen.*

**12.1 Toxizität**

**Akute Fischtoxizität**

Das Material ist nicht schädlich für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 > 100 mg/L für die empfindlichste Spezies).

LC50, Fisch, 96 h, > 100 mg/l

**Akute Toxizität für aquatische Invertebraten**

EC50, Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h, > 100 mg/l

**Akute Toxizität für Algen/Wasserpflanzen**

EC50, Algen, 14 d, > 2 000 mg/l

**Langfristig (chronisch) gewässergefährdend**

**Chronische Fischtoxizität**

NOEC, Cyprinodon variegatus (Wüstenkärpfling), 33 d, 91 mg/l

**Toxizität gegenüber oberirdisch lebenden Organismen.**

Das Produkt ist praktisch ungiftig für Vögel auf akuter Basis (LD 50 > 2000 mg/kg).

LD50 (oral), Colinus virginianus (Baumwachtel), > 5 000 mg/kg

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologische Abbaubarkeit:** Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation:** Aufgrund des relativ hohen Molekulargewichtes (MG > 1000) ist keine Biokonzentration zu erwarten.

**12.4 Mobilität im Boden**

Das Material ist vermutlich relativ immobil im Boden (pOC > 5000).

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

Dieser Stoff wurde hinsichtlich Persistenz, Bioakkumulierbarkeit und Toxizität (PBT) nicht bewertet.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Dieser Stoff steht nicht auf der Liste des Montrealer Protokolls zu Ozonschicht schädigenden Substanzen.

---

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in Abwasserkanäle, in den Boden oder in andere Gewässer entsorgen. Dieses Produkt ist bei der Entsorgung in seinem unbenutzten und unkontaminierten Zustand als gefährlicher Abfall zu behandeln gemäß der EG-Richtlinie 2008/98/EG. Die Entsorgungspraktiken müssen in Einklang sein mit sämtlichen für gefährlichen Abfall maßgebenden Gesetzen und Verordnungen auf Landes-, Provinz-, Kommunal- und Lokalebene. Für benutztes und kontaminiertes Material sowie für Reststoffe sind weitere Evaluierungen erforderlich.

Die definitive Zuordnung dieses Materials zur entsprechenden Europäischen Abfallgruppe und daher zum passenden Europäischen Abfallschlüssel hängt von der Endanwendung dieses Materials ab. Setzen Sie sich mit dem autorisierten Abfallentsorger in Verbindung.

---

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

### Einstufung für den Landtransport (ADR / RID):

14.1 UN-Nummer	Nicht anwendbar
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	Aufgrund zur Verfügung stehender Daten als nichtgefährlich eingestuft.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine Daten vorhanden.

### Einstufung für den Seeschiffstransport (IMO – IMDG-code):

14.1 UN-Nummer	Nicht anwendbar
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Not regulated for transport
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	Aufgrund zur Verfügung stehender Daten als nichtmeeresverschmutzend eingestuft.
14.6 Besondere	Keine Daten vorhanden.

**Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang I oder II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC oder IGC-Code.** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Einstufung für den Lufttransport (IATA-DGR):**

- 14.1 UN-Nummer** Nicht anwendbar
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Not regulated for transport
- 14.3 Transportgefahrenklassen** Nicht anwendbar
- 14.4 Verpackungsgruppe** Nicht anwendbar
- 14.5 Umweltgefahren** Nicht anwendbar
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Keine Daten vorhanden.

Diese Information dient nicht dazu, alle spezifischen Regulatorien bzw. betrieblichen Anforderungen/Informationen bezüglich dieses Produktes zu vermitteln. Transportklassifizierungen können für verschiedene Behältergrößen und aufgrund regionaler oder länderspezifischer Regulatorien variieren. Zusätzliche Informationen bzgl. des Transportsystems können bei autorisierten Verkaufs- oder Kundendienstmitarbeitern erfragt werden. Es liegt in der Verantwortung des Transportunternehmens, alle entsprechenden Gesetze, Verordnungen und Regeln hinsichtlich des Transports dieses Produktes zu befolgen.

---

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

---

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

#### VO (EG) Nr. 1907/2006: REACH-Verordnung

Polymer sind von der REACH-Registrierung ausgenommen. Alle relevanten Ausgangsstoffe und Zusatzstoffe wurden entweder vorregistriert, registriert oder sind von der Registrierung nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) ausgenommen. Die oben erwähnten Angaben über den REACH Registrierungsstatus wurden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt und zum oben erwähnten Zeitpunkt der Veröffentlichung als richtig erachtet. Es kann jedoch keine Garantie, ausdrücklich oder stillschweigend, gegeben werden. Es liegt in der Verantwortung des Käufers bzw. Verwenders sicherzustellen, dass sein/ihr Wissen über den Verordnungsstatus korrekt ist.

#### Zulassungsstatus unter REACH:

Die nachfolgende(n) im Produkt enthaltene(n) Substanz(en) kann oder ist/sind zulassungspflichtig gemäß REACH-Verordnung.

CAS-Nr.: 540-97-6	Name: Dodecamethyl-Cyclohexasiloxan
-------------------	-------------------------------------

Zulassungsstatus: aufgeführt in der Kandidatenliste für besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) im Zulassungsverfahren

Zulassungsnummer: Nicht verfügbar

Ablauftermin: Nicht verfügbar

Ausgenommene (Kategorien von) Verwendungen: Nicht verfügbar

**Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.**

In der Verordnung aufgeführt: Nicht anwendbar

**Wassergefährdungsklasse (Deutschland)**

WGK 1: schwach wassergefährdend

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar

---

---

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

---

**Revision**

Identifikationsnummer: 6023724 / A287 / Gültig ab: 30.08.2018 / Version: 3.0

Die letzte(n) Überarbeitung(en) wird (werden) angezeigt durch fettgedruckte Doppelstriche am linken Rand des Dokumentes.

**Volltext anderer Abkürzungen**

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen;



(Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Informationsquellen und Referenzen**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde durch Product Regulatory Services und Hazard Communication Groups mithilfe von Informationen, die von internen Referenzen innerhalb unseres Unternehmens bereitgestellt wurden, erstellt.

DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH fordert jeden Kunden oder Empfänger dazu auf, dieses Sicherheitsdatenblatt sorgfältig zu lesen und wenn nötig sich die entsprechende Sachkenntnis zugänglich zu machen, um die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Daten und jegliche mit dem Produkt verbundenen Gefahren zu erkennen und zu verstehen. Die hierin gegebenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen richtig. Jedoch wird dafür keine Garantie, ausdrücklich oder nicht ausdrücklich, gegeben. Die zu befolgenden Vorschriften unterliegen Änderungen und können an den verschiedenen Standorten voneinander abweichen. Es liegt daher in der Verantwortlichkeit des Käufers/Verwenders bei seinen Tätigkeiten die Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Die hier gemachten Angaben betreffen nur das Produkt wie es versendet wird. Da die Verwendung des Produktes nicht der Kontrolle des Herstellers unterliegt, ist es die Pflicht des Käufers/Verwenders die nötigen Bedingungen für den sicheren Umgang mit dem Produkt festzulegen. Wegen der Zunahme von Informationsquellen für herstellereigenspezifische Sicherheitsdatenblätter fühlen wir uns nicht für Sicherheitsdatenblätter verantwortlich, die Sie nicht von uns erhalten haben. Sollten Sie Sicherheitsdatenblätter von einer anderen Quelle erhalten haben oder besteht Unsicherheit über die Aktualität der Sicherheitsdatenblätter bitten wir um Kontaktaufnahme, um die aktuellsten Sicherheitsdatenblätter zu erhalten.

DE