

# SICHERHEITSDATENBLATT

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: RTV 162

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

Identifizierte Verwendungen: Dichtungsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht bekannt.

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

**Hersteller-/Importeur-  
/Verteilerinformationen** : Momentive Performance Materials GmbH  
Chempark Leverkusen Gebaeude V7  
DE - 51368 Leverkusen  
Germany

**Kontaktperson** : commercial.services@momentive.com

**Telefon** : Allgemeine Angaben  
+390510924300 (Customer Service Centre)

### 1.4

**Notfall-Tel.Nr** : + 49 89 220 61012, 0800 000 7801

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

nicht klassifiziert

Das Produkt ist bezüglich chronischer aquatischer Toxizität nicht eingestuft, für weitere Einzelheiten siehe Abschnitt 16

**2.2 Kennzeichnungselemente** Nicht anwendbar

#### Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Zusätzliche Angaben:** Es liegen keine Daten vor.

**RTV 162**

**2.3 Sonstige Gefahren**

**PBT/vPvB Daten**

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

**Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

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

**Chemische Charakterisierung:**

Gemisch aus Polydimethylsiloxanen, Füllstoffen und Vernetzer.

**3.2 Gemische**

**Allgemeine Information:** Es liegen keine Daten vor.

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
TRIS(3(TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ISOCYANURAT	1 - <5%	26115-70-8	247-465-8	01-2120807606-55-XXXX	Nicht anwendbar	
Decamethylcyclopentasiloxan	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-XXXX	Nicht anwendbar	vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxan	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-XXXX	Nicht anwendbar	vPvB
Octamethylcyclotetrasiloxan	0,01 - <0,1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-XXXX	Aquatische Toxizität (chronisch): 10	PBT, vPvB

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozente angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

# Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

**RTV 162**

**Einstufung**

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
TRIS(3(TRIMETHOXYSYL)PROPYL)ISOCYANURAT	Acute Tox.: 4: H302;	
Decamethylcyclopentasiloxan	Es liegen keine Daten vor.	
Dodecamethylcyclohexasiloxan	Es liegen keine Daten vor.	
Octamethylcyclotetrasiloxan	Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410;	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Einatmen:** An die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.
- Augenkontakt:** Das Auge sofort mit Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Hautkontakt:** Bei der Berührung mit der Haut Produkt mechanisch entfernen. Den Bereich mit Wasser und Seife waschen.
- Verschlucken:** Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Ein Glas Wasser verabreichen. Mund ausspülen. Einen Arzt um spezielle Ratschläge bitten.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Es liegen keine Daten vor.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.
- Behandlung:** Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Ein Glas Wasser verabreichen. Das Produkt kann bei Kontakt mit Körperflüssigkeiten im Magen-Darm-Kanal hydrolysieren und zusätzliches Methanol bilden. Potenzielle toxische Auswirkungen aufgrund von Methanolbildung (Augenschäden und Blindheit, metabolische Azidose, Schwindel und Somnolenz, fetale Toxizität, sowie Leber-, Nieren-, und Herzmuskelschäden) sollten beachtet werden.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Allgemeine Brandgefahren:** Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen. Abfluss von Feuerlöschmaterialien auch in verdünnter Form nicht in Gewässer, die Kanalisation oder Trinkwasserreservoirre gelangen lassen.

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Alle Standard Löschmittel geeignet

**RTV 162**

**Ungeeignete Löschmittel:** Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Bei Brand Entstehung von Kohlenmonoxid und Kohlendioxid möglich. Akute Überexposition mit den Verbrennungsprodukten kann zu Reizungen der Atemwege führen. Reagiert mit Wasser unter Abspaltung von geringen Mengen Methanol. Dieses Produkt reagiert mit Wasser, aber diese Reaktion wird die Intensität des Feuers nicht wesentlich beeinflussen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Hinweise zur Brandbekämpfung:** Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Den Abfluss nicht in die Kanalisation, Wasserwege oder den Boden gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen. Mit einer Schaufel aufnehmen und zur Verwertung oder Entsorgung in einen Behälter füllen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Alle Zündquellen BESEITIGEN (Rauchen verboten, keine Fackeln, Funken oder Flammen in unmittelbarer Nähe). Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Bei der Verarbeitung entsteht Methanol. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Nach dem Handhaben gründlich waschen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

**Lagerbedingungen:** Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** An einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern. Von Feuchtigkeit fernhalten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Verwenden Sie Originalbehälter oder Verpackungen aus ähnlichem Konstruktionsmaterial

**Lagerung Stabilität:** Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

**Lagerklasse (TRGS 510):** 13

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**RTV 162**

**8.1 Zu überwachende Parameter  
 Grenzwerte Berufsbedingter Exposition**

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

**Biologische Grenzwerte**

Kein(e).

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:** Es liegen keine Daten vor.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Information:** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

**Hautschutz**

**Handschutz:** Hinweis: Eine Gefährdung bei Chemikalienkontakt besteht nicht. Handschutz zur Vermeidung von mechanischen Verletzungen verwenden.

**Andere:** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Atemschutz:** Bei unzureichender Lüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen.

**Hygienemaßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung die Hände waschen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen**

<b>Aggregatzustand:</b>	fest
<b>Form:</b>	Paste
<b>Farbe:</b>	Weiß
<b>Geruch:</b>	Alkohol
<b>Geruchsschwelle:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>pH-Wert:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Schmelzpunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Siedepunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Flammpunkt:</b>	> 93,3 °C (geschätzt)
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdruck:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Relative Dampfdichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dichte:</b>	ca. 1,085 g/cm <sup>3</sup>

	<b>RTV 162</b>
<b>Relative Dichte:</b>	ca. 1,085
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Unlöslich
<b>Löslichkeit (andere):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>- log Pow Log Pow:</b>	
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	450 °C
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
<b>SADT:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Viskosität, dynamisch:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Viskosität, kinematisch:</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.

#### 9.2 Sonstige Angaben

Es liegen keine Daten vor.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Reagiert mit Wasser unter Abspaltung von geringen Mengen Methanol.
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt. Vermeiden Sie Exposition mit: Wasser
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Reagiert mit Wasser unter Abspaltung von geringen Mengen Methanol.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Wasser. Starke Säuren, starke Basen
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Kohlenstoffoxide Siliziumoxide. Messungen bei Temperaturen oberhalb 150 °C in Gegenwart von Luft (Sauerstoff) haben ergeben, daß durch oxidativen Abbau in geringen Mengen Formaldehyd gebildet wird.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Allgemeine Information:** Unsere Erfahrungen zeigen, daß unsere Silopren Elastomer-Produkte bei sachgemäßem Umgang und unter Beachtung der üblichen Arbeitshygiene ohne gesundheitliche Gefahren zu handhaben ist.

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

<b>Einatmen:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verschlucken:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Hautkontakt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Augenkontakt:</b>	Es liegen keine Daten vor.

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Akute Toxizität

##### Verschlucken

**Produkt:** ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 165.972,29 mg/kg

**RTV 162**

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	LD 50 (Ratte): 1.713 mg/kg
Decamethylcyclopentasil oxan	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexas iloxan	LD 50 (Ratte): 2.000 mg/kg
Octamethylcyclotetrasilox an	LD 50 (Ratte): > 4.800 mg/kg

**Hautkontakt**

**Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXY SILYL)PROPYL)ISOC YANURAT	LD 50 (Kaninchen): > 19.200 mg/kg
Decamethylcyclopenta siloxan	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg
Dodecamethylcyclohex asiloxan	LD 50 (Ratte): 2.000 mg/kg
Octamethylcyclotetrasil oxan	LD 50 (Ratte): > 2.375 mg/kg

**Einatmen**

**Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasil oxan	LC50 (Ratte, 4 h): 8,67 mg/l
Dodecamethylcyclohexas iloxan	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasilox an	LC50 (Ratte, 4 h): 36 mg/l

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasil oxan	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich und weiblich), Verschlucken, 90 d): 1.000 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich und weiblich), Hautkontakt, 28 d): 1.600 mg/kg NOAEC (Ratte(männlich und weiblich), Einatmen - Dampf, 2 a): 160 ppm
Dodecamethylcyclohexas iloxan	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich und weiblich), Verschlucken): 1.000 mg/kg
Octamethylcyclotetrasilox an	Es liegen keine Daten vor.

**Ätz/Reizwirkung auf die**

**Haut:**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

**RTV 162**

TRIS(3(TRIMETHOXY SILYL)PROPYL)ISOCYANURAT	OECD-Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) Nicht reizend
Decamethylcyclopentasiloxan	OECD- Prüfrichtlinie 404 (Kaninchen, 72 h): Nicht reizend
Dodecamethylcyclohexasiloxan	OECD-Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) (Kaninchen, 72 h): Keine Hautreizung
Octamethylcyclotetrasiloxan	OECD- Prüfrichtlinie 404 (Kaninchen): Nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-Reizung:**

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
TRIS(3(TRIMETHOXY SILYL)PROPYL)ISOCYANURAT	OECD-Guideline 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) Nicht reizend Keine Augenreizung
Decamethylcyclopentasiloxan	OECD- Prüfrichtlinie 405 (Kaninchen, 72 h): Nicht reizend
Dodecamethylcyclohexasiloxan	OECD-Guideline 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) (Kaninchen, 72 h): Keine Augenreizung Nicht reizend
Octamethylcyclotetrasiloxan	OECD-Guideline 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) (Kaninchen): Nicht reizend

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
TRIS(3(TRIMETHOXY SILYL)PROPYL)ISOCYANURAT	, OECD-Guideline 406 (Skin Sensitisation)Kein Sensibilisator für die Haut.
Decamethylcyclopentasiloxan	LLNA, OECD Richtlinie 429 (LLNA) (Maus): Nicht sensibilisierend.
Dodecamethylcyclohexasiloxan	Maximierungstest, OECD-Guideline 406 (Skin Sensitisation) (Meerschweinchen): negativ
Octamethylcyclotetrasiloxan	Maximierungstest, OECD-Guideline 406 (Skin Sensitisation) (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

**Keimzellmutagenität**

**In vitro**

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
TRIS(3(TRIMETHOXY SILYL)PROPYL)ISOCYANURAT	(OECD 471, 490, 487)negativ
Decamethylcyclopentasiloxan	Ames-Test (OECD-Guideline 471 (Genetic Toxicology: Salmonella typhimurium, Reverse Mutation Assay)): negativ (nicht mutagen) Cytogenetischer Test an Säugetieren (Maus Lymphoma Test (OECD Guideline 476)): negativ (nicht mutagen) Chromosomenaberration (OECD 473): negativ (nicht mutagen)
Dodecamethylcyclohexasiloxan	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	Ames-Test (OECD-Guideline 471 (Genetic Toxicology: Salmonella typhimurium, Reverse Mutation Assay)): negativ (nicht mutagen) Maus Lymphoma Test (OECD Guideline 476): negativ (nicht mutagen)

**In vivo**

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
-----------------	----------------------------

**RTV 162**

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasil oxan	(OECD-Guideline 474 (Genetic Toxicology: Micronucleus Test)) Einatmen (Ratte, männlich und weiblich)negativ (nicht mutagen) Dampf
Dodecamethylcyclohexas iloxan	OECD-Guideline 474 (Genetic Toxicology: Micronucleus Test) (OECD-Guideline 474 (Genetic Toxicology: Micronucleus Test)) Intraperitoneal (Maus, männlich und weiblich): negativ
Octamethylcyclotetrasilox an	Chromosomenaberration (OECD 475) Einatmen (Ratte, männlich und weiblich): negativ Dominant letal Test (OECD 478) Verschlucken (Ratte, männlich und weiblich): negativ

**Karzinogenität**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasil oxan	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexas iloxan	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasilox an	Es liegen keine Daten vor.

**Reproduktionstoxizität**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasil oxan	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexas iloxan	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasilox an	Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasil oxan	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexas iloxan	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasilox an	Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

**RTV 162**

TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasil oxan	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexas iloxan	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasilox an	Es liegen keine Daten vor.

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasil oxan	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexas iloxan	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasilox an	Es liegen keine Daten vor.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:** Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

**Komponenten:**

TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasil oxan	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexa siloxan	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasilox an	Es liegen keine Daten vor.

**Sonstige Wirkungen:** Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Akute Toxizität**

**Fisch**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasil oxan	LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,0016 mg/l (OECD-Richtlinie 204)
Dodecamethylcyclohexas	Es liegen keine Daten vor.

**RTV 162**

iloxan  
 Octamethylcyclotetrasiloxan Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,022 mg/l

**Wirbellose Wassertiere**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYISYL)PROPYL)ISOCYANURAT Es liegen keine Daten vor.

Decamethylcyclopentasiloxan EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,0029 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 202)

Dodecamethylcyclohexasiloxan Es liegen keine Daten vor.

Octamethylcyclotetrasiloxan Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,015 mg/l

**Chronische Toxizität**

**Fisch**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYISYL)PROPYL)ISOCYANURAT Es liegen keine Daten vor.

Decamethylcyclopentasiloxan NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d):  $\geq$  0,0014 mg/l (OECD-Richtlinie 210)  
 LOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): > 0,0014 mg/l (OECD-Richtlinie 210)

Dodecamethylcyclohexasiloxan Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; NOEC (Oncorhynchus mykiss, 91 d): 0,014 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxan Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d):  $\geq$  0,0044 mg/l

**Wirbellose Wassertiere**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYISYL)PROPYL)ISOCYANURAT Es liegen keine Daten vor.

Decamethylcyclopentasiloxan NOEC (Daphnia magna, 21 d):  $\geq$  0,0015 mg/l (OECD-Richtlinie 211)  
 LOEC (Daphnia magna, 21 d): > 0,0015 mg/l

Dodecamethylcyclohexasiloxan Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,0046 mg/l

EC50 (Sediment / Wirbellose Tiere, 28 d): > 420 mg/l  
 LOEC (Sediment / Wirbellose Tiere, 28 d):  $\geq$  420 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxan Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; NOEC (Daphnia magna, 21 d): > 0,015 mg/l

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYISYL)PROPYL)ISOCYANURAT Es liegen keine Daten vor.

Decamethylcyclopentasiloxan EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 0,0012 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 201)

NOEC :  $\geq$  0,0012 mg/l

EC10 : > 0,0012 mg/l

Dodecamethylcyclohexasiloxan Keine Auswirkungen an der Löslichkeitsgrenze. ; EC50 (Algen

**RTV 162**

iloxan	(Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 0,002 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 201) Keine Auswirkungen an der Löslichkeitsgrenze. ; NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 0,002 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 201)
Octamethylcyclotetrasiloxan	Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; ErC50 (Selenastrum capricornutum, 96 h): > 0,022 mg/l

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSYL)PROPYL)ISOCYANURAT (28 d): 34 % Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

Decamethylcyclopentasiloxan Belebtschlamm (Adaption nicht angegeben) (28 d, OECD- Prüfrichtlinie 310): 0,14 % Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

Dodecamethylcyclohexasiloxan Es liegen keine Daten vor.

Octamethylcyclotetrasiloxan (29 d, 310 Ready Biodegradability - CO<sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)): 3,7 % Anhaltend Biologisch nicht leicht abbaubar.

**BSB/CSB-Verhältnis**

**Produkt** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSYL)PROPYL)ISOCYANURAT Es liegen keine Daten vor.

Decamethylcyclopentasiloxan Es liegen keine Daten vor.

Dodecamethylcyclohexasiloxan Es liegen keine Daten vor.

Octamethylcyclotetrasiloxan Es liegen keine Daten vor.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

TRIS(3(TRIMETHOXYSYL)PROPYL)ISOCYANURAT Es liegen keine Daten vor.

Decamethylcyclopentasiloxan Dickkopfelnitz, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 7.060 (OECD- Prüfrichtlinie 305)

Dodecamethylcyclohexasiloxan Es liegen keine Daten vor.

Octamethylcyclotetrasiloxan Biokonzentrationsfaktor (BCF): 12.400

**12.4 Mobilität im Boden:**

Es liegen keine Daten vor.

**Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten**

TRIS(3(TRIMETHOXYSYL)PROPYL)ISOCYANURAT Es liegen keine Daten vor.

Decamethylcyclopentasiloxan Es liegen keine Daten vor.

Dodecamethylcyclohexasiloxan Es liegen keine Daten vor.

**RTV 162**

Octamethylcyclotetrasiloxan  
 n Es liegen keine Daten vor.

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

TRIS(3(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ISOCYANURAT

Decamethylcyclopentasiloxan

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Es liegen keine Daten vor.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Decamethylcyclotetrasiloxan (D5) erfüllt die aktuellen Kriterien von Anhang XIII der REACH-Verordnung der EU für vPvB und wurde auf die Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHCs) gesetzt., *Unserem Verständnis des Standes der Wissenschaft nach verhält sich D5 jedoch nicht vergleichbar zu den bekannten PBT/vPvB-Stoffen. Laut der Interpretation der verfügbaren Daten durch die Silikonindustrie weisen die aus Feldversuchen stammenden wissenschaftlichen Beweise im Wesentlichen darauf hin, dass D5 in aquatischen und terrestrischen Nahrungsketten nicht biomagnifizierend wirkt. D5 in der Luft zersetzt sich durch in der Atmosphäre natürlich vorkommende Prozesse. Es wird nicht erwartet, dass sich nicht auf diesem Wege zersetzende D5-Rückstände in der Luft von dort aus im Wasser, im Boden oder in lebenden Organismen einlagern.*

Dodecamethylcyclohexasiloxan

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Dodecamethylcyclohexasiloxan (D6) erfüllt die aktuellen Kriterien von Anhang XIII der REACH-Verordnung der EU für vPvB und wurde auf die Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHCs) gesetzt., *Unserem Verständnis des Standes der Wissenschaft nach verhält sich D6 jedoch nicht vergleichbar zu den bekannten PBT/vPvB-Stoffen. Laut der Interpretation der verfügbaren Daten durch die Silikonindustrie weisen die aus Feldversuchen stammenden wissenschaftlichen Beweise im Wesentlichen darauf hin, dass D6 in aquatischen und terrestrischen Nahrungsketten nicht biomagnifizierend wirkt. D6 in der Luft zersetzt sich durch in der Atmosphäre natürlich vorkommende Prozesse. Es wird nicht erwartet, dass sich nicht auf diesem Wege zersetzende D5-Rückstände in der Luft von dort aus im Wasser, im Boden oder in lebenden Organismen einlagern.*

**RTV 162**

Octamethylcyclotetrasiloxan	Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB)	Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) erfüllt die aktuellen Kriterien von Anhang XIII der REACH-Verordnung der EU für PBT und vPvB und wurde auf die Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHCs) gesetzt., <i>Unserem Verständnis des Standes der Wissenschaft nach verhält sich D4 jedoch nicht vergleichbar zu den bekannten PBT/vPvB-Stoffen. Laut der Interpretation der verfügbaren Daten durch die Silikonindustrie weisen die aus Feldversuchen stammenden wissenschaftlichen Beweise im Wesentlichen darauf hin, dass D4 in aquatischen und terrestrischen Nahrungsketten nicht biomagnifizierend wirkt. D4 in der Luft zersetzt sich durch in der Atmosphäre natürlich vorkommende Prozesse. Es wird nicht erwartet, dass sich nicht auf diesem Wege zersetzende D4-Rückstände in der Luft von dort aus im Wasser, im Boden oder in lebenden Organismen einlagern.</i>
-----------------------------	---	---

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

<b>Produkt:</b>	Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
<b>Komponenten:</b>	
TRIS(3(TRIMETHOXYSI LYL)PROPYL)ISOCYAN URAT	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasil oxan	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexa siloxan	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasil oxan	Es liegen keine Daten vor.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

**Sonstige Gefahren**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Zusätzliche Angaben:** Ökotoxikologische Daten zu dem Produkt liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Allgemeine Information:** Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Nicht in die Kanalisation, Wasserwege oder den Boden gelangen lassen. Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.

**Entsorgungsmethoden:** Kann verbrannt werden, soweit dies den örtlichen Bestimmungen entspricht.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR

Kein Gefahrgut.

### ADN

Kein Gefahrgut.

### RID

Kein Gefahrgut.

### IMDG

Kein Gefahrgut.

### IATA

Kein Gefahrgut.

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Dieses Produkt ist kein Gefahrgut gemäß den derzeit gültigen nationalen und internationalen Gefahrgutvorschriften. Vor Feuchtigkeit schützen. Getrennt von Nahrungsmitteln, Genußmitteln, Säuren und Laugen halten Getrennt von geruchsempfindlichen Gütern halten

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe: keine

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, Neue Stoffe: keine

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: keine

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung: keine

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC):

**RTV 162**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Decamethylcyclopentasiloxan	541-02-6	0 - <=0,1670%
Dodecamethylcyclohexasiloxan	540-97-6	0 - <=0,1340%

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse :**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
TITANDIOXID	13463-67-7	0,1 - 1,0%
Decamethylcyclopentasiloxan	541-02-6	0,1 - 1,0%

**Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.:** keine

**Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz:** keine

**EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstoffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
TITANDIOXID	13463-67-7	0,1 - 1,0%

**Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:** keine

**Nationale Verordnungen**

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)  
 WGK 1: schwach wassergefährdend.  
 Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)  
 WGK 2: deutlich wassergefährdend  
 Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):**

Octamethylcyclotetrasiloxan	Nummer 5.2.5 Klasse I, Organische Stoffe
1,3-PROPANDIOL	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
Decamethylcyclopentasiloxan	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
Dodecamethylcyclohexasiloxan	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe

**15.2** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:**

**Bestandsverzeichnis**

AU AIICL:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.	Bemerkungen: Kein(e).
Canada DSL Inventory:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.	Bemerkungen: Kein(e).
Canada NDSL Inventory:	Nicht gemäß der Bestandsliste.	Bemerkungen: Kein(e).
IECSC (China):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.	Bemerkungen: Kein(e).

**RTV 162**

Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.	Bemerkungen: Kein(e).
Korea Existing Chemicals Inventory (KECI):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.	Bemerkungen: Kein(e).
NZIOC:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.	Bemerkungen: Kein(e).
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.	Bemerkungen: Kein(e).
TCSI:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.	Bemerkungen: Kein(e).
TSCA-Liste:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.	Bemerkungen: Handelsrechtliche Stellung: Aktiv
REACH:	Falls das Produkt von der Momentive Performance Materials GmbH gekauft wurde, sind alle darin enthaltenen Stoffe gemäß Verordnung (EG) No. 1907/2006 (REACH) von der Momentive Performance Materials GmbH oder einem vorgeschalteten Akteur unserer Lieferkette registriert oder sind von der Registrierung ausgenommen. Dies gilt bei Polymeren ebenfalls für die konstituierenden Monomere und andere Reaktanten.	Bemerkungen: Kein(e).

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Informationen zur Überarbeitung:** Nicht relevant.

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:** Der Verteilungskoeffizient von D4 zwischen PDMS und Wasser wurde als log KPDMS-Wasser =7,09 bestimmt. Daraus folgt, dass PDMS, das bis zu 3%w/w D4 enthält, eine thermodynamische Grenzkonzentration von 2,4 µg D4/L in der Wasserphase erzeugt. Die kritische 21d-NOEC für Daphnien von 7,9 µg D4/L wird nicht erreicht. Das Produkt ist daher nicht für die chronische aquatische Toxizität eingestuft.

**Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Schulungsinformationen:** Es liegen keine Daten vor.

**Erstausgabedatum:** 29.11.2023

---

**RTV 162**

**Haftungsausschluss:**

**Hinweis für den Leser**

Falls nicht ausdrücklich in Kapitel 1.2 beschrieben sind Momentive Produkte lediglich für industrielle Zwecke bestimmt. Sie sind nicht für den Einsatz in bestimmten medizinischen Anwendungen, die dauerhaft (in der Regel 30 Tage oder mehr) in den menschlichen Körper implantiert, injiziert oder direkt eingenommen werden, sowie nicht für die Herstellung von mehrfach verwendbaren Verhütungsmitteln vorgesehen.

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

® und TM kennzeichnen Marken, die Momentive gehören oder an Momentive lizenziert sind.