

Produktname: AEROSIL® R 7200

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname:**  
AEROSIL® R 7200

#### Zusätzliche Kennzeichnung

<b>Chemische Bezeichnung:</b>	2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid
<b>Chemische Formel:</b>	C10H20O7Si2
<b>INDEX-Nr.</b>	-
<b>CAS-Nr.</b>	100402-78-6
<b>EG-Nr.</b>	309-515-8
<b>REACH Registrierungs-Nr</b>	01-2119379499-16-0000 (TPR)

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen (gemäß REACH-Verordnung).

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

<b>Identifizierte Verwendungen:</b>	Farben und Lacke Kunststoffe Elastomere
-------------------------------------	---

<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird:</b>	Nicht festgestellt.
--	---------------------

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

Name der Firma	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Deutschland
----------------	---

Telefon	: +49 6181 59 4787
E-Mail	: sds-hu@evonik.com

### 1.4 Notrufnummer:

Notfalldienst rund um die Uhr	: +49 7623 919191
-------------------------------	-------------------

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Produktname: AEROSIL® R 7200

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

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

### Physikalische Gefahren

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Kategorie 2	H252: In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
--	-------------	--

## 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwörter:** Achtung

**Gefahrenhinweis(e):** H252: In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.

### Sicherheitshinweise

**Prävention:** P235: Kühl halten.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Lagerung:** P407: Luftspalt zwischen Stapeln oder Paletten lassen.  
P413: Schüttgut in Mengen von mehr als 480 kg bei Temperaturen nicht über 35 °C aufbewahren.  
P420: Getrennt aufbewahren.

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß den Kriterien der REACH-Verordnung kein PBT-, vPvB-Stoff.

### 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

<b>3.1 Stoffe</b>	
<b>Chemische Bezeichnung</b>	2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester,

**Produktname: AEROSIL® R 7200**

Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid

**INDEX-Nr.:**  
**CAS-Nr.:** 100402-78-6  
**EG-Nr.:** 309-515-8  
**REACH Registrierungs-Nr.:** 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierungs-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid		100402-78-6	309-515-8	01-2119379499-16	Es liegen keine Daten vor.	

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

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

## Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

#### Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid	Einstufung: Self-heat.: 2: H252; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 5,01 mg/l Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen (gemäß REACH-Verordnung).

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen:</b>	Bei Freisetzung von Produktstaub: Mögliche Beschwerden: Husten, Niesen An die frische Luft bringen.
<b>Hautkontakt:</b>	Mit viel Wasser und Seife abwaschen.
<b>Augenkontakt:</b>	Mögliche Beschwerden durch Fremdkörpereffekt bedingt. Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt vorstellen.
<b>Verschlucken:</b>	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nach Aufnahme größerer Substanzmengen / bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
<b>Persönlicher Schutz für Ersthelfer:</b>	Es liegen keine Daten vor.

**Produktname: AEROSIL® R 7200****4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Symptome:** Keine bekannt.**Gefahren:** Keine bekannt.**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung****Behandlung:** Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver Löschmittel auf Umgebung abstimmen.**Ungeeignete Löschmittel:** Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu vermeiden.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, organische Zersetzungsprodukte.**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Hinweise zur Brandbekämpfung:** Löschwasser darf nicht in die Kanalisation, Untergrund oder Gewässer gelangen. Für ausreichende Löschwasser-Rückhaltungsmöglichkeiten sorgen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Alle Zündquellen BESEITIGEN (Rauchen verboten, keine Fackeln, Funken oder Flammen in unmittelbarer Nähe).**6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Es liegen keine Daten vor.**6.1.2 Einsatzkräfte:** Es liegen keine Daten vor.**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Abwasser, Erdreich, Gewässer, Grundwasser, Kanalisation gelangen lassen.**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:**

Produktname: AEROSIL® R 7200

---

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung):**

Für geeignete Absaugung/Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen. Gegebenenfalls Objektabsaugung. siehe auch Abschnitt 7.

**Handhabung:**

Gegebenenfalls Objektabsaugung. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut / Augen ist der angegebene Handschutz / Augenschutz / Körperschutz zu verwenden. Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und / oder bei Freisetzung größerer Mengen (Leckagen, Verschütten, Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.

**Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:**

Es liegen keine Daten vor.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Bedingungen für sichere Lagerung:**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Vor Hitze und Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter von brennbaren und explosionsgefährlichen Stoffen fernhalten.

**Sichere Verpackungsmaterialien:**

Es liegen keine Daten vor.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Verwendungen; siehe Abschnitt 1. Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

#### Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete Technische

#### Steuerungseinrichtungen:

Für geeignete Absaugung/Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen. Gegebenenfalls Objektabsaugung. siehe auch Abschnitt 7.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz Beim Auftreten von Staub: Korbbrille

**Handschutz:**

Zusätzliche Angaben: Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: Stoff, Gummi, Leder.  
Zusätzliche Angaben: Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe / Stäube.

**Haut- und Körperschutz:**

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Produktname: AEROSIL® R 7200**

<b>Atenschutz:</b>	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich. Beim Auftreten von Staub: Staubmaske mit Partikelfilter P2
<b>Hygienemaßnahmen:</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und / oder Gesicht waschen. Zur Gewährleistung eines optimalen Hautschutzes: Verwendung überfetter Seifen und einer Hautcreme zur Hautpflege. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	siehe Abschnitt 6.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

<b>Aggregatzustand:</b>	fest
<b>Form:</b>	Pulver
<b>Farbe:</b>	Weiß
<b>Geruch:</b>	Geruchlos
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt:</b>	Nicht anwendbar Zersetzung
<b>Siedepunkt:</b>	Nicht anwendbar Zersetzung
<b>Entzündbarkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	
<b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar (Feststoff)
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	> 150 °C
<b>pH-Wert:</b>	4 - 6 (40 g/l, 20 °C) 1:1 in Suspension Wasser/Methanol

#### Viskosität

<b>Viskosität, dynamisch:</b>	Nicht anwendbar (Feststoff)
<b>Viskosität, kinematisch:</b>	Nicht anwendbar (Feststoff)
<b>Fließzeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	schwer löslich
<b>Löslichkeit (andere):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Auflösungsgeschwindigkeit:</b>	geringe Löslichkeitsgeschwindigkeit
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:</b>	Nicht anwendbar
<b>Dispersionsstabilität:</b>	Bewertung: geringe Dispersionsstabilität
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar
<b>Relative Dichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dichte:</b>	Ungefähr 2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Schüttdichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdichte (Luft=1):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Partikeleigenschaften</b>	
<b>Partikelgröße:</b>	Siehe Kommentar unter dem nächsten Punkt.

**Produktname: AEROSIL® R 7200**

<b>Partikelgrößenverteilung:</b>	Die Struktur der synthetisch amorphen Silica (SAS) von Evonik kann durch konstituierende Partikel beschrieben werden, die kovalent zu Aggregaten verbunden sind. Durch die kovalente Bindung gibt es keine Phasengrenzen zwischen den konstituierenden Partikeln, sie haben ihre physikalische Identität verloren und können somit nur noch als Primärstrukturen betrachtet werden. Darüber hinaus fügen sich die Aggregate locker zu Agglomeraten zusammen. Die Agglomerate sind die Partikel, aus denen das Produkt besteht, wenn es auf den Markt gebracht wird. Größe der Primärstrukturen/Partikelgröße: Primärstrukturen können nur mit TEM gemessen werden. Die Größe für Evonik SAS liegt im Bereich von 2,5 – 50 nm (d50, zahlenbasiert). Wie oben erläutert, treten diese jedoch nicht als isolierte Partikel auf.
<b>Staubigkeit:</b>	Staubbildung vermeiden.
<b>Spezifischer Oberflächenbereich:</b>	Die spezifischen physikalisch-chemischen Daten können der Produktinformation entnommen werden.
<b>Oberflächenladung/Zetapotential:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Bewertung:</b>	Bewertung: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen (gemäß REACH-Verordnung).;
<b>Form:</b>	Form: sphäroidal;
<b>Kristallinität:</b>	Kristallinität: amorph;
<b>Oberflächenbehandlung:</b>	Eigenschaften von beschichteten Partikeln: hydrophob; Oberflächenbehandlung /Beschichtungsstoffe: Ja;

**9.2 Sonstige Angaben**

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht zu erwarten in Hinblick auf die Struktur
<b>Minimale Zündtemperatur:</b>	440 °C (VDI 2263)
<b>Peroxide:</b>	Nicht anwendbar
<b>Eigenschaften einer Staubexplosion:</b>	Nicht staubexplosionsfähig VDI 2263
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht anwendbar
<b>Minimale Zündenergie:</b>	> 10 kJ

<b>ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität</b>
---

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Selbsterhitzung möglich
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Bei Temperaturen > 150 °C geht die Hydrophobie verloren.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Keine bekannt.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. organische Zersetzungsprodukte Stabil unter normalen Bedingungen. Das Produkt unterliegt keiner gefährlichen Polymerisation.

Produktname: AEROSIL® R 7200

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Allgemeine Information:** Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden.

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

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

**Einatmen:** Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

**Hautkontakt:** Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

**Augenkontakt:** Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

**Verschlucken:** Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

#### Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)

##### Verschlucken

**Produkt:** LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich): > 5.000 mg/kg (OECD 401) (Analogie)

**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich) : > 5.000 mg/kg (Analogie)

##### Hautkontakt

**Produkt:** LD 50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg (Analogie)

**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
LD 50 (Kaninchen) : > 5.000 mg/kg (Analogie)

##### Einatmen

**Produkt:** LC 50 (Ratte, Weiblich, Männlich, 4 h): > 5,01 mg/l (OECD 436) Staub, Nebel und Rauch, (Analogie)

**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
LC 50 (Ratte, Weiblich, Männlich, 4 h): > 5,01 mg/l Staub, Nebel und Rauch, (Analogie)  
Nicht anwendbar, Dampf

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

**Produkt:** NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich), Oral, 28 Tage, 7 Tage je Woche):  $\geq$  1.000 mg/kg Keine negativen Effekte. (Analogie)

**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich), Oral, 28 Tage, 7 Tage je Woche):  $\geq$  1.000 mg/kg Keine negativen Effekte. (Analogie)

**Produktname: AEROSIL® R 7200**

---

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut****Produkt:** OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend; (Analogie)**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend , (Analogie)**Schwere Augenschädigung/-Reizung****Produkt:** analog OECD-Methode (Kaninchen): Nicht reizend; (Analogie)**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
analog OECD-Methode (Kaninchen): Nicht reizend , (Analogie)**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung****Produkt:** Lokaler Lymphknotentest (LLNA), OECD 429 (Maus): Kein Sensibilisator für die Haut. (Analogie)  
Maximierungstest, OECD 406 (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut. (Analogie)**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
Lokaler Lymphknotentest (LLNA), OECD 429 (Maus): Kein Sensibilisator für die Haut. (Analogie)  
Maximierungstest, OECD 406 (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut. (Analogie)**Karzinogenität****Produkt:** Kein Hinweis auf krebserzeugende Wirkung.**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
Kein Hinweis auf krebserzeugende Wirkung.**Keimzellmutagenität**

kein Hinweis auf mutagene Wirkung

**In vitro****Produkt:** Genmutationstest (OECD 471): negativ; (Analogie);  
Genmutationstest (OECD 490): negativ; (Analogie);  
Chromosomenaberration (OECD 473): negativ; (Analogie);**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
Genmutationstest (OECD 471): negativ (Analogie)  
Genmutationstest (OECD 490): negativ (Analogie)  
Chromosomenaberration (OECD 473): negativ (Analogie)**In vivo****Produkt:** Chromosomenaberration (OECD 475) Oral (Ratte, männlich): negativ; (Analogie)**Komponenten:**

**Produktname: AEROSIL® R 7200**


---

2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid Chromosomenaberration (OECD 475) Oral (Ratte, männlich): negativ (Analogie)

**Reproduktionstoxizität**

**Produkt:** kein Hinweis auf reprotoxische Eigenschaften

**Komponenten:**  
 2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid kein Hinweis auf reprotoxische Eigenschaften

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

**Produkt:** Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

**Komponenten:**  
 2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

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

**Produkt:** Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

**Komponenten:**  
 2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** Nicht anwendbar

**Komponenten:**  
 2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid Nicht anwendbar

**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:**  
 2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid Es liegen keine Daten vor.

**Sonstige Gefahren**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.;

Produktname: AEROSIL® R 7200

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität:****Akute aquatische Toxizität:****Fisch****Produkt:** LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. (Analogie)**Komponenten:**2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. (Analogie)**Wirbellose Wassertiere****Produkt:** EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. (Analogie)**Komponenten:**2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. (Analogie)**Toxizität bei Wasserpflanzen****Produkt:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogie)**Komponenten:**2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogie)**Toxizität bei Mikroorganismen****Produkt:** EC50 (kommunaler Belebtschlamm, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogie)**Komponenten:**2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
EC50 (kommunaler Belebtschlamm, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogie)**Chronische aquatische Toxizität:****Fisch****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Komponenten:**2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
Es liegen keine Daten vor.

**Produktname: AEROSIL® R 7200**

---

**Wirbellose Wassertiere**

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

**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

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

**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität bei Mikroorganismen**

**Produkt:** EC50 (kommunaler Belebtschlamm, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogie)

**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
EC50 (kommunaler Belebtschlamm, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogie)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

**Produkt:** Die Methoden zur Beurteilung der Persistenz und der biologischen Abbaubarkeit sind für dieses Produkt analog zu anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
Die Methoden zur Beurteilung der Persistenz und der biologischen Abbaubarkeit sind für dieses Produkt analog zu anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

**BSB/CSB-Verhältnis**

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

**Komponenten:**  
2-Propensäure, 2-Methyl-, 3-(Trimethoxysilyl)propylester, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid  
Es liegen keine Daten vor.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

**Produkt:** Nicht zu erwarten.

**Komponenten:**

**Produktname: AEROSIL® R 7200**

---

2-Propensäure, 2-Methyl-, Nicht zu erwarten.  
3-  
(Trimethoxysilyl)propylester,  
er, Reaktionsprodukte mit  
Siliciumdioxid

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)**

**Produkt:** Log Kow: Nicht anwendbar

**Komponenten:**

2-Propensäure, 2-Methyl-, Log Kow: Nicht anwendbar  
3-  
(Trimethoxysilyl)propylester,  
er, Reaktionsprodukte mit  
Siliciumdioxid

**12.4 Mobilität im Boden:**

**Produkt** Eine nennenswerte Mobilität im Boden ist nicht zu erwarten.

**Komponenten:**

2-Propensäure, 2-Methyl-, Eine nennenswerte Mobilität im Boden ist nicht zu erwarten.  
(Trimethoxysilyl)propylester,  
Reaktionsprodukte mit  
Siliciumdioxid

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

**Produkt** Gemäß den Kriterien der REACH-Verordnung kein PBT-, vPvB-Stoff.

**Komponenten:**

2-Propensäure, 2-Methyl-, Nicht eingestuft vPvB-Stoff,  
(Trimethoxysilyl)propylester, Nicht eingestuft PBT-Stoff  
Reaktionsprodukte mit  
Siliciumdioxid

**12.6 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:**

2-Propensäure, 2-Methyl-, Es liegen keine Daten vor.  
(Trimethoxysilyl)propylester,  
Reaktionsprodukte mit  
Siliciumdioxid

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

**Sonstige Gefahren**

**Produkt:** Die uns vorliegenden Daten führen zu keiner Umweltkennzeichnung.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

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

**Produktname: AEROSIL® R 7200**

<b>Entsorgungsmethoden:</b>	Für eine fachgerechte Entsorgung alle lokalen und nationalen Vorschriften beachten. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist gemäß europäischem Abfallverzeichnis (EU-Entscheidung über Abfallverzeichnis 2000/532/EG) in Absprache mit dem Entsorger / Hersteller / der Behörde festzulegen.
<b>Verunreinigtes Verpackungsmaterial:</b>	Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen. Andere Länder: Nationale Regelungen beachten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN/ID Nr.**

<b>ADN</b>	:	UN 3190
<b>ADR</b>	:	UN 3190
<b>RID</b>	:	UN 3190
<b>IMDG</b>	:	UN 3190
<b>IATA</b>	:	UN 3190

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

<b>ADN</b>	:	SELBSTERHITZUNGSFÄHIGER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Synthetische, amorphe Kieselsäure, behandelt mit Organosilan)
<b>ADR</b>	:	SELBSTERHITZUNGSFÄHIGER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Synthetische, amorphe Kieselsäure, behandelt mit Organosilan)
<b>RID</b>	:	SELBSTERHITZUNGSFÄHIGER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Synthetische, amorphe Kieselsäure, behandelt mit Organosilan)
<b>IMDG</b>	:	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
<b>IATA</b>	:	Self-heating solid, inorganic, n.o.s. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

<b>ADN</b>	:	4.2
<b>ADR</b>	:	4.2
<b>RID</b>	:	4.2
<b>IMDG</b>	:	4.2
<b>IATA</b>	:	4.2

**14.4 Verpackungsgruppe****ADN**

**Produktname: AEROSIL® R 7200**

---

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : S4  
Gefahrzettel : 4.2

**ADR**

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : S4  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 40  
Gefahrzettel : 4.2  
Tunnelbeschränkungscode : (E)

**RID**

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : S4  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 40  
Gefahrzettel : 4.2

**IMDG**

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 4.2  
EmS Kode : F-A, S-J  
Anmerkungen : On Deck only.

**IATA (Nur  
Transportflugzeug)**

Verpackungsanweisung : 471  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 4.2

**IATA (Passagier- und  
Frachtflugzeug)**

Verpackungsanweisung : 469  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 4.2

**14.5 Umweltgefahren****ADN**

Umweltgefährdend : nein

**ADR**

Umweltgefährdend : nein

**RID**

Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

Produktname: AEROSIL® R 7200

---

## 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 vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industriemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC):** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**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 vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:** Nicht anwendbar

**VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für dieses Produkt ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich/durchgeführt worden.

**Produktname: AEROSIL® R 7200****Internationale Vorschriften****Protokoll von Montreal**

Nicht anwendbar

**Stockholmer Übereinkommen**

Nicht anwendbar

**Rotterdam Übereinkommen**

Nicht anwendbar

**Kyoto-Protokoll**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme:**

**ADR** - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **ADN** - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; **AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert; **ASTM** - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; **AwSV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; **BSB** - Biochemischer Sauerstoffbedarf; **c.c.** - geschlossenes Gefäß; **CAS** - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; **CESIO** - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; **CSB** - Chemischer Sauerstoffbedarf; **DMEL** - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; **DNEL** - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; **Ebc50** - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; **EC** - Effektivkonzentration; **EINECS** - Europäisches Chemikalieninventar; **EN** - Europäisch Norm; **ErC50** - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; **GGVSEB** - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; **GGVSee** - Gefahrgutverordnung See; **GLP** - Gute Laborpraxis; **GMO** - Genetisch Modifizierter Organismus; **IATA** - Internationale Flug-Transport-Vereinigung; **ICAO** - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; **IMDG** - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; **ISO** - Internationale Organisation für Normung; **LD/LC** - letale Dosis/Konzentration; **LOAEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; **LOEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; **M-Factor** - Multiplikationsfaktor; **NOAEL** - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; **NOEC** - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; **NOEL** - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; **o.c.** - offenes Gefäß; **OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; **OEL** - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; **PBT** - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; **PNEC** - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; **REACH** - REACH Registrierung; **RID** - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; **SVHC** - Besonders besorgniserregende Stoffe; **TA** - Technische Anleitung; **TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe; **vPvB** - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; **WGK** - Wassergefährdungsklasse

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:**

Es liegen keine Daten vor.

**Schulungsinformationen:**

Es liegen keine Daten vor.

**Informationen zur Überarbeitung**

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

**Produktname: AEROSIL® R 7200**

---

**Haftungsausschluss:**

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.