

SSG4400

SICHERHEITSDATENBLATT

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EU) Nr. 2015/830

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: SSG4400

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

Identifizierte Verwendungen: Silicon Katalysator Mischung.

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
00800.4321.1000 (Customer Service Centre)

1.4

Notfall-Tel.Nr

: Europe, Israel & All other: +44 (0) 1235239670; Middle East:+44
(0) 1235239671

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

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

Gesundheitsgefahren

Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Fortpflanzungsgefährdend	Kategorie 1B	H360FD: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	-------------	--

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN
DIBUTYLZINNOXID

SSG4400



Signalwörter:

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H318: Verursacht schwere Augenschäden.
 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H360FD: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 P202: Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
 P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P272: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
 P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P308+P313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Entsorgung:

P501: Inhalt/Behälter gemäß entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlung und Entsorgungseinrichtung zuführen.

Unbekannte Toxizität - Gesundheit

Akute Toxizität, oral	0 %
Akute Toxizität, dermal	0 %
Akute Toxizität, Einatmen, Dampf	0 %
Akute Toxizität, Inhalation, Staub oder Nebel	0 %

Unbekannte Toxizität - Umwelt

Akute aquatische Toxizität	0 %
Chronische aquatische Toxizität	0 %

Zusätzliche Angaben:

Es liegen keine Daten vor.

2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine Daten vor.

SSG4400

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Polydimethylsiloxan mit Füllstoff und Farbpigment

3.2 Gemische

Allgemeine Information: Es liegen keine Daten vor.

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
AMINOPROPYLTRIETHOXY-SILAN	10 - <20%	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24-0002	Es liegen keine Daten vor.	
Decamethylcyclopentasiloxan	1 - <5%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-0002	Es liegen keine Daten vor.	vPvB
DIBUTYLZINNOXID	0,3 - <1%	818-08-6	212-449-1	01-2119496058-28-0001	Es liegen keine Daten vor.	#
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	0,1 - <0,3%	117-81-7		Es liegen keine Daten vor.	1	#
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-0001	Es liegen keine Daten vor.	vPvB

* 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.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
AMINOPROPYLTRIETHOXY-SILAN	Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1B: H314;	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasiloxan	Es liegen keine Daten vor.	
DIBUTYLZINNOXID	Acute Tox.: 3: H301; Eye Dam.: 1: H318; Repr.: 1B: H360FD; Muta.: 2: H341; Skin Corr.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 1: H370; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Es liegen keine Daten vor.
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	Repr.: 1B: H360FD; Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Es liegen keine Daten vor.	

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

SSG4400

- Allgemeines:** An die frische Luft bringen, ruhigstellen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.
- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- Einatmen:** Den Betroffenen sofort an die frische Luft bringen.
- Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Unverzüglich einen Arzt, am besten einen Augenarzt, herbeiholen.
- Hautkontakt:** Bei der Berührung mit der Haut Produkt mechanisch entfernen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.
- Verschlucken:** Nach Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (Nur wenn die Person bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt um spezielle Ratschläge bitten.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Unbekannt.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
- Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.
- Behandlung:** Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Allgemeine Brandgefahren:** Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen.
- 5.1 Löschmittel**
- Geeignete Löschmittel:** Alle Standard Löschmittel geeignet
- 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. Bei Kontakt mit Feuer können giftige Dämpfe entstehen. Akute Überexposition mit den Verbrennungsprodukten kann zu Reizungen der Atemwege führen. Messungen bei Temperaturen oberhalb 150 °C in Gegenwart von Luft (Sauerstoff) haben ergeben, daß durch oxidativen Abbau in geringen Mengen Formaldehyd gebildet wird.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- Hinweise zur Brandbekämpfung:** Es liegen keine Daten vor.
- Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Abfluss von Feuerlöschmaterialien auch in verdünnter Form nicht in Gewässer, die Kanalisation oder Trinkwasserreservoirs gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Persönliche Schutzausrüstung tragen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

SSG4400

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Den Abfluss nicht in die Kanalisation, Wasserwege oder den Boden gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Ausgetretenes Material mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. Sorgfältig säubern.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Ausgetretenes Material aufsammeln und wie in Abschnitt 13 des SDB beschrieben entsorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- Lagerbedingungen:** Es liegen keine Daten vor.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Wasser und feuchter Luft fernhalten.
- Lagerung Stabilität:** Es liegen keine Daten vor.
- Lagerungshinweise:** Klasse 10: Brennbare Flüssigkeiten/Nichtbrennbare Feststoffe
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**8.1 Zu überwachende Parameter
Grenzwerte Berufsbedingter Exposition**

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
DIBUTYLZINNOXID - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion. - als Sn	MAK	0,004 ppm 0,02 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2014)
DIBUTYLZINNOXID - einatembare fraktion. - als Sn	MAK	0,004 ppm 0,02 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2014)
DIBUTYLZINNOXID - Dampf und Aerosol. - als Sn	AGW	0,0018 ppm 0,009 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (11 2016)
	AGW	0,0018 ppm 0,009 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (11 2016)
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT - einatembare fraktion.	MAK	2 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2014)
	AGW	2 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (11 2015)

Biologische Grenzwerte

Kein(e).

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:** Augenduschen und Notduschen müssen am Arbeitsplatz vorhanden sein. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

SSG4400

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information:	Es liegen keine Daten vor.
Augen-/Gesichtsschutz:	Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 Gesichtsschutzschild
Hautschutz	
Handschutz:	Hinweis: Diese Empfehlung gilt nur für das o.g Produkt. Bei Vermischung mit anderen Substanzen müssen Sie sich an einen Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (beispielsweise KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. 0049 (0) 6659 87300, Fax. 0049 (0) 6659 87155, email: vertrieb@kcl.de). Material: 730 Camatril Mindest-Durchbruchzeit: 480 min Handschuhdicke: 0,4 mm Richtlinie: EN 374
Andere:	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Atemschutz:	Atemschutz mit Dampffilter (EN 141)
Hygienemaßnahmen:	Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Nach der Handhabung die Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
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

Aggregatzustand:	fest
Form:	fest
Farbe:	Schwarz
Geruch:	nach Amin
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Es liegen keine Daten vor.
Schmelzpunkt:	ca. -29 °C
Siedepunkt:	> 200 °C
Flammpunkt:	> 63 °C (Geschlossener Tiegel nach Pensky-Martens)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	< 1
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - obere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdichte (Luft=1):	Es liegen keine Daten vor.
Dichte:	1 g/cm ³ (20 °C)
Relative Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Es liegen keine Daten vor.

SSG4400

- log Pow Log Pow:

Selbstentzündungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Zersetzungstemperatur:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
SADT:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität, dynamisch:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität, kinematisch:	Es liegen keine Daten vor.
Explosive Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.
Oxidierende Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Es liegen keine Daten vor.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normaler Anwendung tritt keine gefährliche Polymerisation auf.
10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:	Hitze. Feuchtigkeitsexposition.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Wasser Säuren. Oxidationsmittel. Basen.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Amine. Ethanol. Siliziumoxide. Kohlenstoffoxide 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 das o.g. Produkt bei sachgemäßem Umgang und unter Beachtung der üblichen Arbeitshygiene ohne gesundheitliche Gefahren zu handhaben ist.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Es liegen keine Daten vor.
Verschlucken:	Es liegen keine Daten vor.
Hautkontakt:	Es liegen keine Daten vor.
Augenkontakt:	Es liegen keine Daten vor.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
 ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 7.536,52 mg/kg

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN	LD 50 (Ratte): 1.570 mg/kg
Decamethylcyclopentasil oxan	Es liegen keine Daten vor.
DIBUTYLZINNOXID	LD 50 (Ratte): 487 mg/kg

SSG4400

DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT
 Dodecamethylcyclohexasiloxane
 Es liegen keine Daten vor.
 LD 50 (Ratte): 2.000 mg/kg

Hautkontakt

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
 Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN
 LD 50 (Kaninchen): 4.290 mg/kg
 Decamethylcyclopentasiloxan
 LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg
 DIBUTYLZINNOXID
 Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT
 Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane
 LD 50 (Ratte): 2.000 mg/kg

Einatmen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
 Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN
 LC50 (Ratte, 6 h):
 LC50 (Ratte, 6 h):
 Decamethylcyclopentasiloxan
 LC50 (Ratte, 4 h): 8,67 mg/l
 DIBUTYLZINNOXID
 Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT
 Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane
 Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN
 NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Verschlucken, 90 d): 200 mg/kg
 LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung) (Ratte, Verschlucken, 90 d): 600 mg/kg
 Decamethylcyclopentasiloxan
 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
 DIBUTYLZINNOXID
 Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT
 Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane
 NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich und weiblich), Verschlucken): 1.000 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die Haut: Nicht reizend

SSG4400

Produkt: OECD-Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) (Kaninchen, 4 h): Keine Hautreizung Die Einschätzung der Gesundheitsgefährdung basiert auf den toxikologischen Eigenschaften eines ähnlichen Materials.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIET HOXSILAN	OECD-Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) (Kaninchen, 4 h): Ätzend
Decamethylcyclopentasiloxan	OECD- Prüfrichtlinie 404 (Kaninchen, 72 h): Nicht reizend
DIBUTYLZINNOXID	Es liegen keine Daten vor.
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD-Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) (Kaninchen, 72 h): Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIET HOXSILAN	OECD-Guideline 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) (Kaninchen, 72 h): Stark reizend.
Decamethylcyclopentasiloxan	OECD- Prüfrichtlinie 405 (Kaninchen, 72 h): Nicht reizend
DIBUTYLZINNOXID	Es liegen keine Daten vor.
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD-Guideline 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) (Kaninchen, 72 h): Keine Augenreizung Nicht reizend

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIET HOXSILAN	(Meerschweinchen)positiv
Decamethylcyclopentasiloxan	LLNA, OECD Richtlinie 429 (LLNA) (Maus): Nicht sensibilisierend.
DIBUTYLZINNOXID	Es liegen keine Daten vor.
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Maximierungstest, OECD-Guideline 406 (Skin Sensitisation) (Meerschweinchen): negativ

Keimzellmutagenität

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN	Ames-Test: negativ In Eizellen des chinesischen Hamsters (CHO): negativ Chromosomenaberration: 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)

SSG4400

DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane Ames-Test (OECD-Guideline 471 (Genetic Toxicology: Salmonella typhimurium, Reverse Mutation Assay)): negativ

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN Es liegen keine Daten vor.
 Decamethylcyclopentasiloxan (OECD-Guideline 474 (Genetic Toxicology: Micronucleus Test)) Einatmen (Ratte, männlich und weiblich)negativ (nicht mutagen) Dampf
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane OECD-Guideline 474 (Genetic Toxicology: Micronucleus Test) (OECD-Guideline 474 (Genetic Toxicology: Micronucleus Test)) Intraperitoneal (Maus, männlich und weiblich): negativ

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN Es liegen keine Daten vor.
 Decamethylcyclopentasiloxan Es liegen keine Daten vor.
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN Es liegen keine Daten vor.
 Decamethylcyclopentasiloxan Es liegen keine Daten vor.
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN Es liegen keine Daten vor.
 Decamethylcyclopentasiloxan Es liegen keine Daten vor.
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.

SSG4400

DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT
 Dodecamethylcyclohexasiloxane

Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN
 Decamethylcyclopentasiloxan
 DIBUTYLZINNOXID
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT
 Dodecamethylcyclohexasiloxane

Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN
 Decamethylcyclopentasiloxan
 DIBUTYLZINNOXID
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT
 Dodecamethylcyclohexasiloxane

Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.
 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)

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN
 Decamethylcyclopentasiloxan
 DIBUTYLZINNOXID
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT
 Dodecamethylcyclohexasiloxane

LC50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 934 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 203)
 LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,0016 mg/l (OECD-Richtlinie 204)
 Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

SSG4400

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN EC50 (Daphnia magna, 48 h): 331 mg/l (OECD-Guideline 202)
 Decamethylcyclopentasil oxan EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,0029 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 202)
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN Es liegen keine Daten vor.
 Decamethylcyclopentasil oxan 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)
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane NOEC (Pimephales promelas, 49 d): 0,0044 mg/l

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN Es liegen keine Daten vor.
 Decamethylcyclopentasil oxan NOEC (Daphnia magna, 21 d): \geq 0,0015 mg/l (OECD-Richtlinie 211)
 LOEC (Daphnia magna, 21 d): > 0,0015 mg/l
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane 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

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): > 1.000 mg/l
 NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 1,3 mg/l
 Decamethylcyclopentasil oxan EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 0,0012 mg/l
 (OECD- Prüfrichtlinie 201)
 NOEC : \geq 0,0012 mg/l
 EC10 : > 0,0012 mg/l
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 0,002 mg/l (OECD-

SSG4400

iloxane Prüfrichtlinie 201)
 NOEC (Algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): $\geq 0,002$ mg/l
 (OECD- Prüfrichtlinie 201)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN (28 d): 67 % Nicht leicht biologisch abbaubar. hydrolysiert
 Decamethylcyclopentasiloxan Belebtschlamm (Adaption nicht angegeben) (28 d, OECD- Prüfrichtlinie 310): 0,14 % Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane Es liegen keine Daten vor.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN Es liegen keine Daten vor.
 Decamethylcyclopentasiloxan Es liegen keine Daten vor.
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN *Cyprinus carpio*, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3,4 (Gemessen) Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.
 Decamethylcyclopentasiloxan Dickkopfelritze, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 7.060 (OECD- Prüfrichtlinie 305)
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden:

Es liegen keine Daten vor.

Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN Es liegen keine Daten vor.
 Decamethylcyclopentasiloxan Es liegen keine Daten vor.
 DIBUTYLZINNOXID Es liegen keine Daten vor.
 DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT Es liegen keine Daten vor.
 Dodecamethylcyclohexasiloxane Es liegen keine Daten vor.

SSG4400

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien, Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien

Decamethylcyclotetrasiloxan

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 nicht 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.*

DIBUTYLZINNOXID

Es liegen keine Daten vor.

DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT

Es liegen keine Daten vor.

Dodecamethylcyclohexasiloxane

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 nicht 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.*

12.6 Andere Schädliche Wirkungen:

SDS_DE

Es liegen keine Daten vor.

SSG4400

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. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
- 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. Getrennt von Nahrungsmitteln, Genußmitteln, Säuren und Laugen halten Vor Feuchtigkeit schützen.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: keine

VERORDNUNG (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe: keine

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
-----------------------	---------	---------------

SSG4400

DIBUTYLZINNOXID	818-08-6	0,1 - 1,0%
-----------------	----------	------------

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	117-81-7	0,1 - 1,0%

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Decamethylcyclopentasiloxan	541-02-6	0 - <=1,1000%
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	117-81-7	0,1 - 1,0%
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	0 - <=0,1500%

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
DIBUTYLZINNOXID	818-08-6	0,1 - 1,0%
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	117-81-7	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:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	117-81-7	0,1 - 1,0%

Richtlinie 96/82/EG (Seveso III) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	117-81-7	0,1 - 1,0%

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	117-81-7	0,1 - 1,0%
DIBUTYLZINNOXID	818-08-6	0,1 - 1,0%

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN	919-30-2	10 - 20%
DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT	117-81-7	0,1 - 1,0%

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungsklasse (WGK):

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
 WGK 1: schwach wassergefährdend.
 Einstufungsquelle ist Abschnitt 3.

SSG4400

**15.2 Stoffsicherheits-
 beurteilung:**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Bestandsverzeichnis

Australia Inventory of Chemical Substances (AICS):	y (positive Auflistung)	Bemerkungen: Kein(e).
Canada DSL Inventory: Liste der EU-Altstoffe:	y (positive Auflistung)	Bemerkungen: Kein(e).
Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS):	y (positive Auflistung)	Bemerkungen: Kein(e).
China Inventory of Existing Chemical Substances:	y (positive Auflistung)	Bemerkungen: Kein(e).
Korea Existing Chemicals Inventory (KECI):	y (positive Auflistung)	Bemerkungen: Kein(e).
Canada NDSL Inventory:	n (Negativliste)	Bemerkungen: Kein(e).
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	y (positive Auflistung)	Bemerkungen: Kein(e).
TSCA-Liste:	y (positive Auflistung)	Bemerkungen: Kein(e).
NZIOC:	n (Negativliste)	Bemerkungen: Kein(e).
Taiwan. Taiwan inventory (CSNN):	y (positive Auflistung)	Bemerkungen: Kein(e).

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur
 Überarbeitung:**

Nicht relevant.

**Wichtige Literaturangaben
 und Datenquellen:**

Es liegen keine Daten vor.

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H370	Schädigt die Organe.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen:

Es liegen keine Daten vor.

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

- Eye Dam. 1, H318
- Skin Sens. 1, H317
- Repr. 1B, H360FD
- Aquatic Chronic 3, H412

Erstellt Am:

28.08.2018

SSG4400

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.

®,*, and TM indicate trademarks owned by or licensed to Momentive.