

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II erstellt

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

1.1 Produktidentifikator:

Produktname: CAF 4

Produkt Nr.: PRCO90000136

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

Identifizierte Verwendungen: Herstellung von Abdichtungen, Verbindungen und Verklebungen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Unbekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Hersteller:

Elkem Silicones France SAS
1-55 rue des Frères PERRET
F-69 192 SAINT FONTS Cedex

Telefon: +33 (0) 4 72 73 74 75

Fax: +33 (0) 4 72 73 75 99

E-Mail: fds.sil@elkem.com

Lieferant:

Elkem Silicones Germany GmbH
Hans-Sachs-Strasse 4a
D-23566 Lübeck

Telefon: +49 (0) 451 6 09 81-27

Fax: +49 (0) 451 6 09 81-11

1.4 Notrufnummer: CHEMTREC Germany (24h) : +(49)-69643508409

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

Augenreizung

Kategorie 2

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität -
bei Wiederholter Exposition

Kategorie 1

H372: Schädigt die Organe bei längerer oder
wiederholter Exposition.

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweis(e):

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P280:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion: P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenübersicht

Physikalische Gefahren: Keine besonderen Empfehlungen.

**Gesundheitsgefahren
Einatmen:**

Quartz/Cristobalit : In Polymer eingeschlossene Fasern stellen voraussichtlich keine Gesundheitsgefährdung dar, solange sie unter normalen Anwendungsbedingungen verarbeitet werden. Obwohl das Produkt gemäß EU-Kriterien eingestuft ist, ist nach Artikel 23 und Anhangs 1 (Sektion 1.3.4.1) der Richtlinie n°1272/2008 keine Kennzeichnung notwendig.

Augenkontakt: Verursacht schwere Augenreizung.

Hautkontakt: Keine Angaben über besondere Symptome.

Verschlucken: Keine Angaben über besondere Symptome.

Sonstige gesundheitliche Auswirkungen: Keine Angaben über weitere Informationen.

Umweltgefahren: Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

2.3 Sonstige Gefahren

Erfüllen die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien Erfüllen die vPvB-Kriterien

Stoff(e), der bzw. die unter den Gebrauchsbedingungen gebildet wurde(n):

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierungs-Nr	Hinweise
Acetic acid	<2%	64-19-7		01-2119475328-30-XXXX	#
Butan-1-ol	<0,002%	71-36-3		01-2119484630-38-XXXX	#

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Allgemeine Information: Gemisch aus Polyorganosiloxan, Füllstoffe, Additiv.

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Quartz (fine fraction > 10%)	20 - <50%	14808-60-7	238-878-4	Exempt	Es liegen keine Daten vor.	#
Methylsilanetriyl triacetate	1 - <3%	4253-34-3	224-221-9	01-2119987097-22-XXXX	Es liegen keine Daten vor.	
Triacetoxylethylsilane	1 - <3%	17689-77-9	241-677-4	01-2119881778-15-XXXX	Es liegen keine Daten vor.	
Octamethylcyclotetra siloxane	0,1 - <1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-0002	Es liegen keine Daten vor.	# PBT vPvB
Decamethylcyclopent asiloxane	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-0003	Es liegen keine Daten vor.	vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-0002	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.

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
Quartz (fine fraction > 10%)	STOT RE 1 H372;	Es liegen keine Daten vor.
Methylsilanetriyl triacetate	Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;	Es liegen keine Daten vor.
Triacetoxylethylsilane	Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 4 H413;	Es liegen keine Daten vor.
Decamethylcyclopentasiloxane	Unbekannt.	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Unbekannt.	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten. Beschmutzte, getränkte Kleidungsstücke bis zur Entsorgung oder Dekontamination in geschlossenen Behältern aufbewahren.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: An die frische Luft bringen, ruhigstellen.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung und Schuhe ablegen. Mit Wasser und Seife waschen.

Augenkontakt: Bei Kontakt mit den Augen gründlich mit reinem Wasser ausspülen. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen.

Verschlucken: Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich spülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Unbekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren: Keine besonderen Empfehlungen.

Behandlung: Keine besonderen Empfehlungen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Keine besonderen Empfehlungen.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid oder Löschpulver verwenden.

Ungeeignete Löschmittel: Zum Löschen kein Wasser verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Weitere Angaben: siehe Punkt 10 "Stabilität und Reaktivität".

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Behälter mit Wasserstrahl kühlen.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzausrüstung tragen. Dämpfe nicht einatmen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Den Bereich lüften.

6.1.2 Notfallhelfer: Es liegen keine Daten vor.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Verschüttete Mengen aufnehmen. Nicht in die Kanalisation, Wasserwege oder den Boden gelangen lassen.

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Behälter muss fest verschlossen gehalten werden. Ausgetretenes Material mit Sand oder einem anderen inerten flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit einem geeigneten Lösemittel.(siehe: § 9) Bereich mit viel Wasser spülen. In einer geeigneten Brennkammer verbrennen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Vorsicht: Kontaminierte Oberflächen können rutschig sein. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Für ausreichende Lüftung sorgen, damit die Expositionsgrenzen nicht überschritten werden.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Ableitung in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden. Im dicht geschlossenen Originalbehälter lagern. In einem kühlen, trockenen Bereich mit ausreichender Lüftung lagern. Vor unverträglichen Materialien, offener Flamme und hohen Temperaturen schützen. Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden. Vulkanisiert bei Raumtemperatur und beim Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit. Weitere Angaben: siehe Punkt 10 "Stabilität und Reaktivität". Geeignete Behälter: Stahlfässer mit Epoxidharz beschichtet
- Lagerungshinweise:** Es liegen keine Daten vor.
- Storage Class:** No data available.
- 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

Quartz/Cristobalit : In Polymer eingeschlossene Fasern stellen voraussichtlich keine Gesundheitsgefährdung dar, solange sie unter normalen Anwendungsbedingungen verarbeitet werden.

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Octamethylcyclotetrasiloxane	VME	10 ppm 120 mg/m3	

Weitere Expositionsgrenzwerte unter den Gebrauchsbedingungen

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Acetic acid	MAK	10 ppm 25 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2009)
	TWA	10 ppm 25 mg/m3	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG (12 2009)
	AGW	10 ppm 25 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (01 2010)
Butan-1-ol	MAK	100 ppm 310 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2009)

	AGW	100 ppm 310 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (01 2010)
--	-----	-------------------------------	---

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen: Für ausreichende Lüftung sorgen. Arbeitsplatzbedingte Grenzwerte einhalten und Gefahr des Einatmens von Dämpfen auf ein Mindestmass beschränken. Luftverunreinigung durch technische Begrenzungsmaßnahmen auf das zulässige Expositions-niveau reduzieren. Bei der Arbeit mit heißem Öl kann ein mechanisches Lüftungssystem erforderlich sein.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information: Bei Arbeiten mit Dampfbildung für gute Lüftung sorgen.

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille.

Hautschutz

Handschutz: Material: Es werden Gummihandschuhe empfohlen.

Andere: Gemäß anerkannter industrieller Hygienemaßnahmen den Hautkontakt auf ein Minimum einschränken. Angemessene Schutzkleidung tragen, um jeden möglichen Hautkontakt auszuschließen.

Atemschutz: Bei unzureichender Lüftung geeigneten Atemschutz bereitstellen. Atemschutzgerät mit Gasfilter, Typ E, tragen.

Hygienemaßnahmen: Augendusche und Sicherheitsdusche bereitstellen.

Umweltschutzmaßnahmen: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	Paste
Form:	Viskos
Farbe:	Cremeweiss
Geruch:	Nach Essig.
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Siedepunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	150 °C (Keine Daten vorhanden.)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
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:	Ungefähr 1,13 kg/dm ³ (20 °C)
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Praktisch unlöslich
Löslichkeit (andere):	Aceton.: Unlöslich Ethanol.: Unlöslich Benzin.: Dispergierbar

	Testbenzin.: Dispergierbar
	Aromatischen Kohlenwasserstoffen.: Dispergierbar
	Chlorierten Lösemitteln.: Dispergierbar
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Es liegen keine Daten vor.
- log Pow:	
Selbstentzündungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität:	180 000 - 310 000 mm ² /s
Explosive Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.
Oxidierende Eigenschaften:	Anhand der Angaben für die Komponenten Gilt nicht als brandfördernd. (Bewertung aufgrund von Struktur-Wirkungsbeziehung)

9.2 Sonstige Angaben: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Vulkanisiert bei Raumtemperatur und beim Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit.
10.2 Chemische Stabilität:	Bei Raumtemperatur unter Luftabschluß stabil.
10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Es liegen keine Daten vor.
10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:	Keine Angaben über weitere Informationen.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Starke Oxidationsmittel. Wasser.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden. Amorphe Kieselsäure. Bei Verwendung oder Kontakt mit Wasser können gefährliche Substanzen entstehen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) (): 55 197,47 mg/kg

Hautkontakt:

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute

Toxizität.

Einatmen:**Produkt:** Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen**Spezifische(r) Stoff(e):**

Octamethylcyclotetrasiloxane LC 50 (Ratte, 4 h): > 36 mg/l

Decamethylcyclopentasiloxan LC 50 (Ratte): 8,67 mg/l

Toxizität bei wiederholter Verabreichung:**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Spezifische(r) Stoff(e):**Methylsilantriytriacetat
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)
(Ratte(Weiblich, Männlich), Verschlucken): 50 mg/kg Methode:
OECD 422 Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)
(Ratte(Weiblich, Männlich), Einatmen - Dampf): 0,56 mg/l Methode:
OECD 413 LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer
schädlicher Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Einatmen -
Dampf): 2,2 mg/l Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.Octamethylcyclotetrasiloxane
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte,
Inhalation): 1,820 mg/l Methode: OECD 453
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)
(Kaninchen, Hautkontakt): 960 mg/kg Methode: OECD 411Decamethylcyclopentasiloxan
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte,
Verschlucken): $\geq 1\ 000$ mg/kg
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte,
Einatmen - Dampf): $\geq 2,42$ mg/l
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte,
Hautkontakt): $\geq 1\ 600$ mg/kgDodecamethylcyclohexasiloxan
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte,
Verschlucken): $\geq 1\ 000$ mg/kg Methode: OECD 422
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte,
Einatmen - Dampf): 0,0182 mg/l Methode: OECD 413**Ätz/Reizwirkung auf die****Haut:****Produkt:** Testergebnisse
Nicht reizend Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.**Schwere Augenschädigung/-****Reizung:****Produkt:** Testergebnisse
Reizend. Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.**Atemwegs- oder****Hautsensibilisierung:****Produkt:** Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen**Spezifische(r) Stoff(e):**

Methylsilantriyltriacetat	OECD 406 (Meerschweinchen) : Kein Sensibilisator für die Haut.
Triacetoxylethylsilan	OECD 406 (Meerschweinchen) : Kein Sensibilisator für die Haut.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Meerschweinchen : Kein Sensibilisator für die Haut.
Decamethylcyclopentasiloxan	Kein Sensibilisator für die Haut.
Dodecamethylcyclohexasiloxan	OECD 406 (Meerschweinchen) : Kein Sensibilisator für die Haut.

Keimzellmutagenität:

In vitro:

Produkt:

Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen

Spezifische(r) Stoff(e):

Methylsilantriyltriacetat

Bakterien (OECD 471): Keine mutagenen Wirkungen.
In vitro Gen-Mutations-Test an Säugetierzellen (OECD 476): Keine mutagenen Wirkungen. Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.
Chromosomenaberration (OECD 473): Keine klastogene Wirkung.

Triacetoxylethylsilan

Bakterien (OECD 471): Keine mutagenen Wirkungen.
Chromosomenaberration (OECD 473): Keine klastogene Wirkung. Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.
(OECD 476) Keine mutagenen Wirkungen. Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.

Octamethylcyclotetrasiloxane

Bakterien : Keine erbgutverändernden Bestandteile identifiziert
Chromosomenaberration : Keine erbgutverändernden Bestandteile identifiziert
In vitro Gen-Mutations-Test an Säugetierzellen : Keine erbgutverändernden Bestandteile identifiziert

Decamethylcyclopentasiloxan

Chromosomenaberration : Keine erbgutverändernden Bestandteile identifiziert
Bakterien : Keine erbgutverändernden Bestandteile identifiziert

Dodecamethylcyclohexasiloxan

Mouse lymphoma cells (OECD 476): negativ Mit und ohne metabolische Aktivierung
Bakterien (OECD 471): negativ Mit und ohne metabolische Aktivierung

In vivo:

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Octamethylcyclotetrasiloxane

Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten.

Decamethylcyclopentasiloxan

Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten.

Dodecamethylcyclohexasiloxan

Erythrozytenmikronukleustest bei Säugetieren (OECD 474): Keine mutagenen Wirkungen.

Karzinogenität:

Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e): Octamethylcyclotetrasiloxane	Ratte (, Weiblich, Männlich, Einatmen): (OECD 453) Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten.

Reproduktionstoxizität:

Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e): Octamethylcyclotetrasiloxane	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Dodecamethylcyclohexasiloxan	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Fruchtbarkeit):

Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e): Methylsilantriyetriacetat	Ratte Weiblich, Männlich (Verschlucken): NOAEL (parent): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (F1):NOAEL (F2): Methode: OECD 422
Triacetoxylethylsilan	Ratte Weiblich (Einflößen (oral)): NOAEL (parent): $\geq 2\ 500$ mg/kg NOAEL (F1):NOAEL (F2):
Octamethylcyclotetrasiloxane	Fertilitätsstudie 2 Generationen Ratte (Einatmen): NOAEL (parent): 3,64 mg/l NOAEL (F1):Kein(e). NOAEL (F2): Kein(e). Methode: OECD 416
Decamethylcyclopentasiloxan	Fertilitätsstudie 2 Generationen Ratte (Einatmen): NOAEL (parent): 3,64 mg/l NOAEL (F1):Kein(e). NOAEL (F2): Kein(e). Methode: OECD 416
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Screening-Test auf Reproduktions- / Entwicklungstoxizität. Ratte (Sondenernährung): NOAEL (parent): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (F1): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (F2): Methode: OECD 422

Entwicklungsschädigung (Teratogenität):

Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e): Triacetoxylethylsilan	Ratte (Verschlucken): NOAEL (terato): $\geq 1\ 600$ mg/kg NOAEL (mater): $\geq 1\ 600$ mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxane	Ratte (Einatmen): NOAEL (terato): $> 6,066$ mg/l NOAEL (mater): 3,640 mg/l Methode: OECD 414

Dodecamethylcyclohexasiloxan Kaninchen NOAEL (terato): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (mater): $\geq 1\ 000$ mg/kg Methode: OECD 414 Ratte NOAEL (terato): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (mater): $\geq 1\ 000$ mg/kg Methode: OECD 414

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Dodecamethylcyclohexasiloxan Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Methylsilantriyltriacetat nicht klassifiziert

Dodecamethylcyclohexasiloxan Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Octamethylcyclotetrasiloxane Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information: Nicht anwendbar

12.1 Toxizität:

Akute Toxizität:

Fisch:

Produkt: Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen

Spezifische(r) Stoff(e):

Methylsilantriyltriacetat LC 50 (96 h): > 100 mg/l Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.

Triacetoxylethylsilan LC 50 (Danio rerio, 96 h): 251 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): $\geq 0,022$ mg/l

Wirbellose Wassertiere:

Produkt: Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen

Spezifische(r) Stoff(e):

Methylsilantriyltriacetat LC 50 (48 h): > 100 mg/l Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.

Triacetoxylethylsilan EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 24 h): 6 000 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 48 h): $> 0,015$ mg/l

Chronische Toxizität:

Fisch:
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):
Octamethylcyclotetrasiloxane NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): $\geq 0,0044$ mg/l
Decamethylcyclopentasiloxan NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): $\geq 0,014$ mg/l

Wirbellose Wassertiere:
Produkt: Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e):
Triacetoxylethylsilan NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 d): ≥ 100 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxane NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 d): 0,015 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxan NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 d): $\geq 0,0046$ mg/l

Toxizität bei Wasserpflanzen:
Produkt: Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e):
Methylsilantrilyltriacetat EC50 (96 h): 660 mg/l Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.
Octamethylcyclotetrasiloxane EC50 (Grünalgen, 96 h): $> 0,022$ mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxan NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): $\geq 0,002$ mg/l
EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): $> 0,002$ mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Biologischer Abbau:
Produkt: Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e):
Methylsilantrilyltriacetat 74 % (21 d, Nach einer standardisierten methode.) Leicht biologisch abbaubar Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.
Triacetoxylethylsilan 74 % (21 d, Nach einer standardisierten methode.) Leicht biologisch abbaubar
Octamethylcyclotetrasiloxane 3,7 % (29 d) Es wird nicht davon ausgegangen, dass das Produkt leicht biologisch abbaubar ist.
Decamethylcyclopentasiloxan 0,14 % (28 d) Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.
Dodecamethylcyclohexasiloxan 4,5 % (28 d, OECD 310) Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

BSB/CSB-Verhältnis:
Produkt: Es liegen keine Daten vor.

12.3

Bioakkumulationspotenzial

:

Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e):	
Octamethylcyclotetrasiloxane	Dickkopfелritze, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 12 400
Decamethylcyclopentasiloxan	Dickkopfелritze, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 7 060
Dodecamethylcyclohexasiloxan	Dickkopfелritze, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 2 860 (OECD 305) Potenzial zur Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden: Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen

Octamethylcyclotetrasiloxane	Erfüllen die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien, Erfüllen die vPvB-Kriterien	REACH (1907/2006) Ax XIII
Decamethylcyclopentasiloxan	Erfüllen die vPvB-Kriterien	REACH (1907/2006) Ax XIII
Dodecamethylcyclohexasiloxan	Erfüllen die vPvB-Kriterien	REACH (1907/2006) Ax XIII

12.6 Andere Schädliche Wirkungen: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Allgemeine Information: Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß weitere örtliche Vorschriften über eine Entsorgung bestehen können.

Entsorgungsmethoden

Entsorgungshinweise: Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.
Verbrennen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Kontaminierte Verpackungen müssen so weit wie möglich geleert werden. Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen. Nach dem Reinigen recyceln oder in einer dafür zugelassenen Anlage entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Dieses Material ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Sonstige Angaben: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

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:

Nationale Verordnungen

**Wassergefährdungs-
klasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend.

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

**Water Hazard Class
(WGK):** WGK 1: slightly water-endangering.

TA Luft, Technical Guidance Air:
Octamethylcyclotetrasiloxane

15.2 **Stoffsicherheits-
beurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Bestandsverzeichnis:

AICS:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
DSL:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
EU INV:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
ENCS (JP):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
IECSC:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
KECI (KR):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
PICCS (PH):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
TSCA-Liste:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
NZIOC:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
TCSI:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur
Überarbeitung:** Nicht relevant.

Referenzen

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.
vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Wichtige verwendete abkürzungen und akronyme:
Es liegen keine Daten vor.

**Wichtige Literaturangaben
und Datenquellen:** Es liegen keine Daten vor.

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen: Es liegen keine Daten vor.

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

Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 1, H372

Erstellt Am: 25.02.2019

SDS Nr.:

Haftungsausschluss: Die angeführten Informationen basieren auf Daten, die für das Material, die Bestandteile des Materials und ähnliche Materialien zur Verfügung stehen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt notwendig sind.