

Abschnitt 1: Identifizierung des Stoffes/Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktkennung: PlatSil FS-20 Silikonkautschuk Teil A

Produktcode(s): FS20A

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs: Komponente für Silikonformgummi. Nur für den industriellen/professionellen Gebrauch.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Hersteller:

Polytek Development Corp.
55 Hilton St., Easton, PA 18042 USA
Telefon: 800-858-5990 (8:00 bis 18:30 Uhr EST)
E-Mail: sds@polytek.com

1.4 Notrufnummer: CHEMTREC (+1) 703-527-3887

Telefonnummern des Nationalen Giftzentrums:

Frankreich: Französische nationale Produkt- und Zusammensetzungsdatenbank (BNPC): +33 3 83 85 21 92
Dem Personal ist ein professioneller Dringlichkeitseinsatz bei Katastrophen vorbehalten.

Deutschland: BfR Bundesinstitut für Risikobewertung: +49-30-18412-0
Nur für professionelle Einsatzkräfte im Katastrophenfall.

Spanien: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): +34 917689800
Nur als persönlicher Fachmann für die Reaktion auf Notfälle im Katastrophenfall.

Abschnitt 2: Gefahrenidentifizierung

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

CLP/GHS (Nr. 1272/2008): Gewässergefährdend – Chronische Gefahr Kategorie 3 (H412)

2.2 Beschriftungselemente: Keine

Enthält: Octamethylcyclotetrasiloxan

Gefahrenhinweise

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Vorsichtsmaßnahmen

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501 Inhalt und Behälter gemäß den örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Ergänzende Informationen : Dies ist ein Teil eines zweiteiligen Systems. Lesen und verstehen Sie vor der Verwendung die Gefahrenhinweise in Teil B.

Unbekannte akute Toxizität : 81,52 % der Mischung enthalten Inhaltsstoffe mit unbekannter oraler und dermalen Toxizität
100 % der Mischung enthält Inhaltsstoffe mit unbekannter Inhalationstoxizität

Unbekannte Gefahren für die aquatische Umwelt: 99,97 % der Mischung enthalten Bestandteile mit unbekannter Gefahr für die aquatische Umwelt.

2.3 Sonstige Gefahren:

Basierend auf den verfügbaren Daten enthält dieses Produkt keine PBT- und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1$ % gemäß REACH Anhang XIII.

Auf Grundlage der verfügbaren Daten enthält dieses Produkt keine Stoffe $\geq 0,1$ %, die endokrin wirksame Eigenschaften gemäß REACH-Artikel 59(1) und der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission haben.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Informationen zu den Inhaltsstoffen
3.2 Gemische

Chemischer Name	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Einstufung gemäß CLP Anhang VI	%
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7	Reproduktionstoxin – Kategorie 2 (H361f) Chronisch gewässergefährdend Kategorie 1 (H410) M(Chronisch) = 10	0 - 0,05
Genauere Konzentrationen werden als Geschäftsgeheimnis geheim gehalten. Andere Inhaltsstoffe werden nicht aufgeführt, da sie entweder nicht gefährlich sind oder unterhalb der Konzentrations-/Grenzwerte liegen.				

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen :

Augen: Mindestens 15 Minuten lang gründlich mit Wasser spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten, um sicherzustellen, dass das Material ausgewaschen wird. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Haut: Kontaminierte Kleidung entfernen. Kontaktbereich gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen: Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Bedarf künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff durch qualifiziertes Personal verabreichen. Bei Auftreten oder Anhalten der Symptome sofort einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, es sei denn, medizinisches Personal weist Sie dazu an. Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf erforderliche sofortige ärztliche Hilfe oder Spezialbehandlung: Voraussichtlich nicht erforderlich.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel: Verwenden Sie Wassernebel, Schaum, Kohlendioxid oder Trockenlöschmittel.

Ungeeignete Löschmittel: Keinen starken Wasserstrahl verwenden. Ein starker Wasserstrahl auf ein heißes Produkt kann zu heftiger Dampfbildung oder einem Ausbruch führen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren: Nicht als entzündlich oder brennbar eingestuft. Das Produkt brennt unter Brandbedingungen.

Verbrennung Produkte: Kohlenstoff- und Stickoxide, Isocyanate, Cyanwasserstoff, dichter Rauch.

5.3 Hinweise für die Feuerwehr: Zugelassenes, umgebungsunabhängiges Überdruck-Atemschutzgerät und Ganzkörper-Schutzkleidung tragen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Wasser kühlen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen:

6.1.1: Nicht-Notfallpersonal: Alle Zündquellen entfernen. Anderes Personal, das nicht zum Notfallpersonal gehört, aus dem Bereich entfernen. Geeignete Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen zu vermeiden. Bereich gut lüften. Vorsicht – der verschüttete Bereich kann rutschig sein.

6.1.2: Notfallpersonal: Alle Zündquellen entfernen. Personen, die nicht für den Notfall zuständig sind, aus dem Bereich entfernen. Geeignete Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen zu vermeiden. Bereich gut lüften. Vorsicht – der Bereich kann rutschig sein.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Verschüttetes und freigesetztes Material den zuständigen Behörden melden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

6.3.1: Eindämmung: Mit einem inerten saugfähigen Material abdecken und zur Entsorgung in einem geeigneten Behälter sammeln.

6.3.2: Reinigung: Dekontaminieren Sie den Bodenbereich mit einer Mischung aus Seife und Wasser.

6.3.3: Sonstige Informationen: Keine weiteren Informationen verfügbar.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 8 für Schutzkleidung und Abschnitt 13 für die Entsorgung.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Einatmen von Rauch, Dämpfen, Nebel oder Sprays vermeiden. Bei ausreichender Belüftung verwenden. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Nach Gebrauch gründlich waschen. Im Arbeitsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten : Im Innenbereich bei Temperaturen zwischen 12 °C und 35 °C (55 °F und 95 °F) lagern. In ungeöffneten Originalbehältern aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine angegeben

Abschnitt 8: Expositionskontrollen/Persönlicher Schutz

8.1 Kontrollparameter:

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz/berufsbedingte Exposition:

Polydimethylsiloxan (CAS 63148-62-9)	
Rumänien	
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	80 mg/m ³
2,4,6,8-Tetravinyl-2,4,6,8-tetramethylcyclotetrasiloxan (CAS 2554-06-5)	
Rumänien	
OEL TWA	30 mg/m ³
OEL STEL	50 mg/m ³

Biologischer Expositionsexponent: Keiner festgelegt

Abgeleiteter Nicht-Effekt-Level (DNEL):

Octamethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2)	
Lokal	73 mg/m ³
Systemisch	73 mg/m ³

Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC): Keine festgelegt

8.2 Expositionskontrollen:

8.2.1: Technische Maßnahmen: Bei der Verwendung einer ausreichenden allgemeinen oder lokalen Absaugung ist darauf zu achten, dass die Expositionsgrenzwerte unter den Arbeitsplatzgrenzwerten liegen. Im Arbeitsbereich sollten eine Augendusche und eine Waschmöglichkeit vorhanden sein.

8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen

(a) **Augen-/Gesichtsschutz:** Tragen Sie eine Chemikalienschutzbrille.

b) Hautschutz:

(i) **Handschutz:** Tragen Sie chemikalienbeständige Handschuhe gemäß EN 374: Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen. Empfohlen werden undurchlässige Handschuhe aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, einer Schutzklasse von mindestens 5 und einer Dicke von über 0,35 mm.

(ii) **Schutzkleidung:** Tragen Sie undurchlässige Kleidung aus verträglichem Material wie Baumwolle, um Hautkontakt und Kontamination der persönlichen Kleidung zu vermeiden

(c) **Atemschutz:** Bei Bedarf kann ein zugelassenes Atemschutzgerät mit Filter gegen organische Dämpfe verwendet werden. Die Auswahl und Verwendung des Atemschutzgeräts sollte sich nach Art, Form und Konzentration der Schadstoffe richten. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und die bewährten Praktiken der Arbeitshygiene.

(d) **Thermische Gefahren:** Nicht als entzündbares oder brennbares Material klassifiziert.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Nicht in die Umwelt freisetzen.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

(a) **Physikalischer Zustand:** Flüssigkeit

(b) **Farbe:** Milchig durchscheinend

(c) **Geruch:** Keiner

(d) **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Keine Testdaten verfügbar

(e) **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:** Keine Testdaten verfügbar

(f) **Entzündbarkeit:** Nicht anwendbar

(g) **Untere und obere Explosionsgrenze:** Keine Testdaten verfügbar

(h) **Flammpunkt:** >93,3 °C (>200 °F) (geschätzt)

(i) **Selbstentzündungstemperatur:** Keine Testdaten verfügbar

- (j) **Zersetzungstemperatur:** Keine Testdaten verfügbar
- (k) **pH-Wert:** Nicht anwendbar
- (l) **Kinematische Viskosität:** 4.000 cps
- (m) **Löslichkeit:** Unlöslich in Wasser
- (n) **Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log-Wert):** Keine Testdaten verfügbar
- (o) **Dampfdruck:** Keine Testdaten verfügbar
- (p) **Dichte und/oder relative Dichte:** 1,10 @ 25°C
- (q) **Relative Dampfdichte:** Keine Testdaten verfügbar
- (r) **Partikeleigenschaften:** Keine Testdaten verfügbar

9.2 Weitere Informationen:

9.2.1. Informationen zu physikalischen Gefahrenklassen:

- (a) **Explosive Eigenschaften:** Nicht explosiv
- (b) **Oxidierende Eigenschaften:** Nicht oxidierend

9.2.2. Weitere Sicherheitsmerkmale: Keine verfügbar

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 **Reaktivität:** Normalerweise nicht reaktiv.
- 10.2 **Chemische Stabilität:** Unter empfohlenen Bedingungen stabil.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine bekannt.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen:** Übermäßige Hitze vermeiden.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien:** Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Durch thermische Zersetzung entstehen Formaldehyd sowie Kohlenstoff- und Siliziumoxide.

Abschnitt 11: Toxikologische Informationen

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

a) Akute Toxizität:

Oral: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

Dermal: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

Einatmen: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

(b) **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

(c) **Schwere Augenschädigung/-reizung:** Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

(d) **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:** Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

(e) **Keimzellmutagenität:** Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

(f) **Karzinogenität:** Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

(g) **Reproduktionstoxizität:** Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

(h) **Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition:** Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

(i) **Spezifische Zielorgan-Toxizität – Wiederholte Exposition:** Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

(j) **Aspirationsgefahr:** Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

11.2 **Informationen zu sonstigen Gefahren:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten enthält dieses Produkt keine Stoffe $\geq 0,1\%$, die endokrin wirksame Eigenschaften gemäß REACH-Artikel 59(1) und der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission haben.

Abschnitt 12: Ökologische Informationen

12.1 Toxizität: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Octamethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2)	
LC50 - Fisch	>22 µg/L (Expositionszeit: 96 Std.) – Art: Oncorhynchus mykiss
EC50 – Krebstiere	>15 µg/L (Expositionszeit: 48 Std.) – Art: Daphnia magna
EC50 – Algen	770 mg/l (Expositionszeit: 72 Std. – Spezies: Pseudokirchnerella subcapitata)
2,4,6,8-Tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxan (CAS 2554-06-5)	
LC50 – Fisch	>7,3 mg/L (Testorganismusart: Cyprinodoc variegatus)
NOEC chronische Fische	≥0,036 mg/l (Testorganismusart: Pimephales promelas)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Für das Produkt nicht festgelegt.

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Für das Produkt nicht festgelegt.

12.4 Mobilität im Boden: Keine Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Auf Grundlage der verfügbaren Daten enthält dieses Produkt gemäß REACH Anhang XIII keine PBT- und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1$ %.

12.6 Endokrine Disruptoren: Basierend auf den verfügbaren Daten enthält dieses Produkt keine Stoffe $\geq 0,1$ %, die endokrin wirksame Eigenschaften gemäß REACH-Artikel 59(1) und der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission haben.

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Keine anderen bekannten Wirkungen.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlungsmethoden:

Abfall aus Rückständen/unbenutzten Produkten: Entsorgen Sie Inhalt und Behälter gemäß den örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften.

Kontaminierte Verpackung: Entsorgen Sie diesen Behälter bei einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sondermüll.

Europäischer Abfallkatalog (EWC): Gemäß dem Europäischen Abfallkatalog sind Abfallcodes nicht produktspezifisch, sondern anwendungsspezifisch.

Sonstige Hinweise: Nicht in die Kanalisation oder in die Kanalisation entleeren. Die Abfallschlüsselnummern sind vom Anwender je nach Verwendungszweck des Produkts zu vergeben.

Abschnitt 14: Transportinformationen

	14.1 UN-Nummer	14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahr Klassen)	14.4 Verpackungsgruppe	14.5 Umweltgefahren
US-Verkehrsministerium	Keiner	Nicht reguliert	Keiner	Keiner	NEIN
Kanadisches TDG	Keiner	Nicht reguliert	Keiner	Keiner	NEIN
EU-ADR/RID	Keiner	Nicht reguliert	Keiner	Keiner	NEIN
IMDG	Keiner	Nicht reguliert	Keiner	Keiner	NEIN
IATA/ICAO	Keiner	Nicht reguliert	Keiner	Keiner	NEIN

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender: Nicht handhaben, bis alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden.

14.7 Massengutbeförderung Gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code: Nicht anwendbar

Abschnitt 15: Regulatorische Informationen

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/spezifische Gesetze für den Stoff oder das Gemisch:

REACH-Registrierung : Stoffe dieses Produkts, die in Mengen von >1 Tonne/Jahr in die EU importiert werden, sind vorregistriert.

REACH-Anhang XVII (Beschränkungsliste): Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die in REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) aufgeführt sind.

REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste): Dieses Produkt enthält keine in REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) aufgeführten Stoffe.

REACH-Kandidatenliste (SVHC): Dieses Produkt enthält keine auf der REACH-Kandidatenliste aufgeführten Stoffe in Konzentrationen $\geq 0,10$ %.

PIC-Verordnung (Prior Informed Consent): Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012) aufgeführt sind.

POP-Verordnung (Persistente organische Schadstoffe): Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021) aufgeführt sind.

Ozonverordnung: Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die auf der Ozonabbauliste (Verordnung EU 1005/2009) aufgeführt sind.

Internationale Inventare: Wird noch festgelegt

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Informationen

SDS-Revisionshinweis : GHS/CLP SDS: 21. Mai 2025

Abkürzungen und Akronymschlüssel:

Kanadisches TDG: Kanadischer Transport gefährlicher Güter

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

EU ADR/RID: Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene (RID) und auf der Straße (ADR)

DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft

DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Grenze

GHS: Global Harmonisiertes System

IATA/ICAO: Internationaler Luftverkehrsverband

IBC-Code: International Bulk Chemical Code

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

MARPOL: Meeresverschmutzung

PBT: Persistenz, Bioakkumulation und Toxizität.

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

SDS: Sicherheitsdatenblatt

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff

vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulativ

UFI: Eindeutiger Formelbezeichner

US DOT: Verkehrsministerium der Vereinigten Staaten

Zusätzliche Gefahrenhinweise:

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen: Sicherheitsdatenblätter für Rohstoffe, interne Quellen und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Methode zur Auswertung der Informationen gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Es wurde die Berechnungsmethode verwendet.

Schulungshinweis: Alle Mitarbeiter, die dieses Produkt verwenden/handhaben, sollten im richtigen Umgang mit Chemikalien und der Notwendigkeit und Verwendung technischer Kontrollen und Schutzausrüstung geschult werden.

Haftungsausschluss: Die hierin enthaltenen Informationen gelten als korrekt; Polytek[®] Development Corp. übernimmt jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit der Informationen. Der Benutzer muss die Eignung des Produkts für den beabsichtigten Verwendungszweck prüfen und übernimmt alle damit verbundenen Risiken und Haftungen.