Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH 42551 Velbert



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023

Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 1 / 16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Silon Black - Silikon schwarz Artikelnummer: 2896-640-2 UFI: MRE9-JWKJ-R10C-NJ36

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Dichtstoff

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Normfest GmbH

Siemensstraße 23

42551 Velbert / DEUTSCHLAND Telefon +49 2051 275-0 Fax +49 2051 275-141 Homepage www.normfest.com E-Mail info@normfest.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@normfest.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)

Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Aerosol 3: H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme Keine Signalwort **ACHTUNG**

Gefahrenhinweise H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen

fernhalten. Nicht rauchen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F

Enthält 5 g (7 g CO2-Äquivalent) fluoriertes Treibhausgas HFKW-1234ze (GWP 1,37). Besondere Kennzeichnung

Enthält <1 Massenprozent entzündliche Bestandteile.

Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH 42551 Velbert



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023

Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 2 / 16

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Essigsäure frei.

Gesundheitsgefahren Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die

gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission

endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Umweltgefahren Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die

gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission

endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent

und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
1 - 2,5	Triacetoxymethylsilan
	CAS: 4253-34-3, EINECS/ELINCS: 224-221-9, Reg-No.: 01-2119962266-32-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - EUH014
1 - 2,5	Propyltriacetoxysilan
	CAS: 17865-07-5, EINECS/ELINCS: 241-816-9, Reg-No.: 01-2119966899-07-XXXX
	GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - EUH071
0,01 - <0,1	Octamethylcyclotetrasiloxan
	CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-Faktor (akut): 10, M-Faktor (chronisch): 10

Bestandteilekommentar Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Benetzte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken Ärztlicher Behandlung zuführen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Den Betroffenen nur bei vollem Bewußtsein selbsttätig erbrechen lassen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

www.chemiebuero.de, Telefon +49 (0)941-646 353-0, 250926v

nmf00409 DE

Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023

Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 3 / 16

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert werden.

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Kohlenmonoxid (CO) Kohlenstoffdioxid (CO2)

Siliciumdioxid

Schwefeloxide (SOx). Formaldehyd-Dämpfe.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen

behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel)

aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern. Nicht zusammen mit Säuren und Laugen lagern.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.

Kühl lagern. Trocken lagern.

Vor Frost schützen.

Empfohlene Lagertemperatur: 10 - <35

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 (DE)
Silon Black - Silikon schwarz
Artikelnummer 2896-640-2
Normfest GmbH



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023

Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 4 / 16

7.3 Spezifische Endanwendungen

42551 Velbert

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023 Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0 Seite 5 / 16

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

Bestandteil

Trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en

CAS: 29118-24-9, EINECS/ELINCS: 471-480-0, Reg-No.: 01-0000019758-54-XXXX

Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 4700 mg/m³, DFG, Y

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2 (II)

Essigsäure

CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6

Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm, 25 mg/m³, DFG, EU, Y

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte

Essigsäure

CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6

8 Stunden: 10 ppm, 25 mg/m³

Kurzzeit (15 Minuten): 20 ppm, 50 mg/m³

DNEL

Bestandteil

Triacetoxymethylsilan, CAS: 4253-34-3

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 31 mg/m³

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 61 mg/m³

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 31 mg/m³

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 61 mg/m³

Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 85,39 mg/m³

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 12,11 mg/kg bw/d

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 6,05 mg/kg bw/d

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 6,05 mg/kg bw/d

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 21,06 mg/m³

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 73 mg/m³

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 73 mg/m³

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 13 mg/m³

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 13 mg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 3,7 mg/kg bw/day

PNEC

Bestandteil

Triacetoxymethylsilan, CAS: 4253-34-3

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 6.9 mg/L

Sediment (Süßwasser), 4,8 mg/kg sediment dw

Sediment (Meerwasser), 480 µg/kg sediment dw

Boden (landwirtschaftlich), 190 µg/kg soil dw

Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10,55 mg/l

Süßwasser, 0,02441 mg/l

Meerwasser, 0,002441 mg/l

Boden (landwirtschaftlich), 0,00336 mg/l

Sediment (Süßwasser), 14,57 µg/kg

Sediment (Meerwasser), 1,457 μg/kg

Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023

Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 6 / 16

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

Süßwasser, 1,5 µg/L

Meerwasser, 0,15 µg/L

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L

Sediment (Süßwasser), 3 mg/kg sediment dw

Sediment (Meerwasser), 0,3 mg/kg sediment dw

Boden, 0,84 mg/kg soil dw

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Orale Aufnahme (Lebensmittel), 41 mg/kg food

technischer Anlagen Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die

Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der

IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

Augenschutz Schutzbrille. (EN 166:2001)

Handschutz Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

>0,5 mm Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Körperschutz Arbeitsschutzkleidung (EN 340)

Sonstige Schutzmaßnahmen Dämpfe nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die

Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.

Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:

Geeigneten Atemschutz tragen.

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren nicht anwendbar

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden

begrenzen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch

Verordnung (EU) 2020/878 (DE)

Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH





Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023 Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0 Seite 7 / 16

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig

Form pastös
Press-Pack

Farbe schwarz

grau

Geruch charakteristisch
Geruchsschwelle nicht bestimmt
pH-Wert nicht anwendbar
pH-Wert [1%] nicht anwendbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und

Siedebereich [°C]

>100

Flammpunkt [°C] nicht bestimmt
Entzündbarkeit nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften nein

Dampfdruck [kPa] nicht bestimmt

Dichte [g/cm³] 1,03

Relative Dichte nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m³] nicht anwendbar

Löslichkeit in Wasser [g/L] unlöslich

Löslichkeit andere Lösungsmittel Keine Informationen verfügbar.

Verteilungskoeffizient n-

Oktanol/Wasser (log-Wert) Kinematische Viskosität nicht bestimmt

> 21 mm²/s (Wirkstoff)

Relative Dampfdichte nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] nicht bestimmt
Zündtemperatur [°C] nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur [°C] nicht bestimmt
Partikeleigenschaften nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erwärmung

10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3

Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 (DE)
Silon Black - Silikon schwarz
Artikelnummer 2896-640-2
Normfest GmbH



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023

Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 8 / 16

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

42551 Velbert

Bei Brand: siehe ABSCHNITT 5. Formaldehyd.

Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023 Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0 Seite 9 / 16

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt

ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw

Bestandteil

Triacetoxymethylsilan, CAS: 4253-34-3

LD50, oral, Ratte, 1600 mg/kg, OECD 401

Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5

LD50, oral, Mensch, 1460 mg/kg (Lit.)

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

LD50, oral, Ratte, 4800 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt

ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw

Bestandteil

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

LD50, dermal, Ratte, > 2400 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt

ATE-mix, inhalativ (Dampf), >20 mg/L

Bestandteil

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

LC50, inhalativ, Ratte, 36 mg/L 4h

Schwere Augenschädigung/-reizung Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig.

auf der Basis von Prüfdaten

Bestandteil

Triacetoxymethylsilan, CAS: 4253-34-3

Kaninchen, OECD 404, ätzend

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

Auge, nicht reizend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig.

auf der Basis von Prüfdaten

Bestandteil

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

dermal, nicht reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

dermal, nicht sensibilisierend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

www.chemiebuero.de, Telefon +49 (0)941-646 353-0, 250926v

nmf00409 DE

Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023 Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0 Seite 10 / 16

Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5

NOAEL, oral, 3632,48 mg/kg bw/day, keine schädliche Wirkung beobachtet

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

dermal, Kaninchen, 960 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Triacetoxymethylsilan, CAS: 4253-34-3

Ames-test, negativ

Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5

in vitro, OECD 476, negativ

Maus, Studie in vivo, negativ

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

in vitro, negativ

in vivo, negativ

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Fruchtbarkeit

Bestandteil

Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5

NOAEL, oral, Ratte, 3231,18 mg/kg, keine schädliche Wirkung beobachtet

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEC, inhalativ, Ratte, 3640 mg/m³ (subchronic), schädliche Wirkung beobachtet

- Entwicklung

Bestandteil

Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5

NOAEL, oral, Ratte, 2205,36 mg/kg, keine schädliche Wirkung beobachtet

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEC, inhalativ, Kaninchen, 6066 mg/m³ (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEC, inhalativ, Ratte, 8492 mg/m³ (chronic), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche

Eigenschaften

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die

gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission

endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

11.2.2 Sonstige Angaben

Keine

Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023 Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0 Seite 11 / 16

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil		
Triacetoxymethylsilan, CAS: 4253-34-3		
LC50, (96h), Fisch, 79 - 500 mg/L		
EC50, (48h), Invertebraten, 65 - 500 mg/L		
EC50, (72h), Algen, 24,41 - 1562,5 mg/L		
Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5		
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 251 mg/l (Lit.)		
EC50, (48h), Daphnia magna, 62 mg/l (Lit.)		
IC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 73 mg/l (Lit.)		
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2		
EC50, (48h), Invertebraten, 0,015 mg/L		
NOEC, (48h), Invertebraten, 0,015 mg/L		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen In Kläranlagen kann es mechanisch abgetrennt werden.

Biologische Abbaubarkeit nicht bestimmt

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist wasserunlöslich.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. (CAS: 556-67-2; <0,1%)

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

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

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch

Verordnung (EU) 2020/878 (DE)

Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH





Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023 Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0 Seite 12 / 16

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

AVV-Nr. (empfohlen) 160504* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

080409* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere

gefährliche Stoffe enthalten.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen) 150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche

Stoffe verunreinigt sind.

150104 Verpackungen aus Metall.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1950

Binnenschifffahrt (ADN) 1950

Seeschiffstransport nach IMDG 1950

Lufttransport nach IATA 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5A

- Gefahrzettel

\(\)

- ADR LQ 1

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 3 (E)

Binnenschifffahrt (ADN) Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5A

- Gefahrzettel

Seeschiffstransport nach IMDG Aerosols
- EMS F-D, S-U

- Gefahrzettel

\(\)

- IMDG LQ 1

Lufttransport nach IATAAerosols, non flammable

- Gefahrzettel



Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 (DE) Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023	Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0	Seite 13 / 16
---------------------------------------------------	------------------------------------	---------------

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID 2

Binnenschifffahrt (ADN) 2

Seeschiffstransport nach IMDG 2.2

Lufttransport nach IATA 2.2

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Informationen verfügbar.

Cites Disable Ciliary askessor

Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH 42551 Velbert



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023

Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 14 / 16

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-VORSCHRIFTEN 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006

(REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131;

(EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707

- Bestandteilekommentar SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

- Anhang XIV (REACH) Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XIV, VO (EG)

1907/2006 (REACH).

- Anhang XVII (REACH) Das Produkt enthält Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit

folgenden Beschränkungen: 75

Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden

Beschränkungen: 3

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG;

Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

- Wassergefährdungsklasse 2, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung nei

- Klassifizierung nach TA-Luft 5.2.5 Organische Stoffe.

- Lagerklasse (TRGS 510) LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

- Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- VOC (2010/75/EG) <3 %

- Sonstige Vorschriften TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege. EUH014 Reagiert heftig mit Wasser. H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Silon Black - Silikon schwarz

Artikelnummer 2896-640-2

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023

Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 15 / 16

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TLV®/TWA = Threshold limit value - time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

E = einatembare Fraktion

A = alveolengängige Fraktion

H = hautresorptiv

X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B

Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und

des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

EU = Europäische Union

16.3 Sonstige Angaben

Zolltarif nicht bestimmt

Einstufungsverfahren Aerosol 3: H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

(Übertragungsgrundsatz "Aerosole")

Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen 1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2,

16.3

Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 (DE)
Silon Black - Silikon schwarz
Artikelnummer 2896-640-2
Normfest GmbH



Druckdatum 02.10.2025, Überarbeitet am 02.02.2023

42551 Velbert

Version 10.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 16 / 16

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de