

SiliCreate TC40 Silikonkautschuk | Teil A

Version: 4 Revisionsdatum: 02.01.2025 Ausgabedatum: 10.09.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. der Mischung und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname SiliCreate TC40 Condensation Cure Silicone Rubber
SKU SC-TC-40

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung Silikonkautschuk für Formenbau und Gießen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten

Hersteller/Lieferant SiliCreate
9 Pacific Place, Kilsyth, Victoria, 3136, Australien
Tel: +61 493 070 980

1.4 Notrufnummer

| Land | Institution | Telefon | Erreichbarkeit |
|-----------|--|------------------|----------------|
| Australia | NSW Poisons Information Centre | 13 11 26 | 24/7 |
| Bulgaria | National Toxicology Information Centre, Hospital "N. I. Pirogov" | +359 2 9154 233 | 24/7 |
| Germany | Giftinformationszentrum Mainz (GIZ Mainz) | +49 6131 19240 | 24/7 |
| Greece | Poisons Information Centre, Children's Hospital "P. & A. Kyriakou" | +30 210 779 3777 | 24/7 |
| Hungary | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) | +36 80 201 199 | 24/7 |
| Italy | Centro Antiveleni – CNIT, Pavia | +39 0382 24444 | 24/7 |
| Romania | Toxicology Information Center, Emergency Clinical Hospital "Floreasca" | +40 21 599 2300 | 24/7 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Dieses Material erfüllt nicht die Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrensymbole Keine
Signalwort Keines

| | |
|---------------------|-------|
| Gefahrenhinweise | Keine |
| Sicherheitshinweise | Keine |

2.3 Sonstige Gefahren

Enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind, in Konzentrationen von 0,1% oder mehr.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

| Chemischer Name | CAS-Nr. | EG-Nr. | Einstufung | Konzentration (% m/m) |
|--|------------|--------|------------------|-----------------------|
| Dimethylsiloxane polymer, vinyl-terminated | 68083-19-2 | – | Nicht eingestuft | 40–50 |
| Silica amorphous | 7631-86-9 | – | Nicht eingestuft | 35–45 |
| Polydimethylsiloxane | 63148-62-9 | – | Nicht eingestuft | 5–10 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | Es ist keine besondere Gefahr zu erwarten. |
| Nach Einatmen | An die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe einholen. |
| Nach Hautkontakt | Mit Wasser und Seife waschen. |
| Nach Augenkontakt | Mit Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe einholen. |
| Nach Verschlucken | Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe einholen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Behandlung: Symptomatisch.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Kohlenstoffdioxid (CO₂)
- Wasserdampf
- Löschpulver
- Schaum

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Bei Brandeinwirkung Behälter mit Wasserdampf kühlen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Brandgase nicht einatmen. Rückstände und kontaminiertes Löschwasser gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Unbefugte fernhalten. Für ausreichende Belüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eintritt in Kanalisation, Gewässer oder Boden verhindern. Lokale Vorschriften beachten.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Entsorgung gemäß UN-, nationalen und lokalen Vorschriften. Ordnung und Sauberkeit sicherstellen. Nach lokalen Vorgaben entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 7 und 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

| | |
|-------------------------|--|
| Sicherer Umgang | Für ausreichenden Luftwechsel bzw. Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. |
| Brand-/Explosionsschutz | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. |
| Hygiene | Nach guter Industriehygiene und Sicherheitspraxis arbeiten. |

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

| | |
|---------------------|--|
| Lagerung | Nur in originalen Behältern lagern. Behälter dicht geschlossen halten. |
| Gemeinsame Lagerung | Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. |
| Lagerklasse | Nicht brennbare Feststoffe (TRGS 510) |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Kontrollparameter

Keine spezifischen Grenzwerte.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Hände regelmäßig waschen.

| | |
|-------------|---|
| Augenschutz | Schutzbrille oder kombinierter Augen-/Atemschutz. |
| Hautschutz | Geeignete Schutzkleidung tragen. |

| | |
|------------|--|
| Atenschutz | Atenschutzmaske tragen, um die Exposition zu reduzieren. Bei erheblicher Exposition chemikalienbeständige Schutzkleidung mit umluftunabhängigem Atemschutz tragen. |
|------------|--|

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Aussehen | Viskose Flüssigkeit |
| Farbe | Weiß |
| Geruch | Nicht bestimmt |
| pH-Wert | Nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit | Nicht löslich |
| Schmelzpunkt | Nicht bestimmt |
| Siedebereich | Nicht bestimmt |
| Flammpunkt | > 100°C |
| Verdampfungsrate | Nicht bestimmt |
| Selbstentzündung | Nicht selbstentzündlich |
| Dampfdruck | Nicht bestimmt |
| Relative Dampfdichte | Nicht bestimmt |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität: Keine besonderen Gefahren.

Chemische Stabilität: Unter normalen Bedingungen stabil.

Gefährliche Reaktionen: Nicht zu erwarten.

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Flamme, Funken, Zündquellen.

Unverträgliche Materialien: Unverträgliche Stoffe.

Zersetzungsprodukte: Kohlenstoffoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Akute Toxizität

Dimethylsiloxane polymer (vinyl-terminated): LD50 (Ratte, oral) > 15.840 mg/kg; LD50 (Kaninchen, dermal) > 15.840 mg/kg.

Silica amorphous: LD50 (Ratte, oral) >1000 mg/kg; LD50 (Kaninchen, dermal) >2000 mg/kg; LC50 (Ratte, Inhalation, Staub/Nebel) 0,139 mg/L.

Polydimethylsiloxane: LD50 (Ratte, oral) >35000 mg/kg; LD50 (Kaninchen, dermal) >3000 mg/kg.

Sonstige toxikologische Daten

Die Einstufungskriterien für alle Kategorien (Haut-/Augenreizung, Mutagenität, Karzinogenität, Reproduktionstoxizität, STOT, Aspiration) sind nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Keine Daten für das Gemisch.

- Nicht biologisch abbaubar (keine Daten)
- Keine Daten zur Bioakkumulation
- Keine Daten zur Mobilität
- Kein PBT/vPvB

Erhöht nicht den AOX-Wert des Abwassers. Enthält keine Schwermetalle gemäß 2000/60/EG.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Produkt Entsorgung gemäß lokalen Vorschriften.

Kontaminierte Verpackung Entsorgung gemäß lokalen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

UN-Nummer Nicht klassifiziert

Ordnungsgemäßer Versandname Nicht klassifiziert

Gefahrgutklasse Nicht klassifiziert

Verpackungsgruppe Nicht klassifiziert

Umweltgefahren Nicht klassifiziert

Besondere Vorsichtsmaßnahmen Siehe Abschnitte 6–8

Massenguttransport Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

TA-Luft (DE) Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse Nicht anwendbar

Weitere Vorschriften Keine Informationen verfügbar

Stoffsicherheitsbeurteilung Nicht erforderlich

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach bestem Wissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und dienen als Leitfaden für sicheren Umgang, Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung. Sie stellen keine Garantie oder Produktspezifikation dar.

SiliCreate TC40 Silikonkautschuk | Teil B

Version: 4 Revisionsdatum: 02.01.2025 Ausgabedatum: 10.09.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. der Mischung und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname SiliCreate TC40 Condensation Cure Silicone Rubber
SKU SC-TC-40

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung Formenbau und Gießen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten

Hersteller/Lieferant SiliCreate
9 Pacific Place, Kilsyth, Victoria, Australien
Tel: +61 493 070 980

1.4 Notrufnummer

| Land | Institution | Telefon | Erreichbarkeit |
|-----------|--|------------------|----------------|
| Australia | NSW Poisons Information Centre | 13 11 26 | 24/7 |
| Bulgaria | National Toxicology Information Centre, Hospital "N. I. Pirogov" | +359 2 9154 233 | 24/7 |
| Germany | Giftinformationszentrum Mainz (GIZ Mainz) | +49 6131 19240 | 24/7 |
| Greece | Poisons Information Centre, Children's Hospital "P. & A. Kyriakou" | +30 210 779 3777 | 24/7 |
| Hungary | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) | +36 80 201 199 | 24/7 |
| Italy | Centro Antiveleni – CNIT, Pavia | +39 0382 24444 | 24/7 |
| Romania | Toxicology Information Center, Emergency Clinical Hospital "Floreasca" | +40 21 599 2300 | 24/7 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Dieses Material erfüllt die Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenhinweise H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H335: Kann die Atemwege reizen.

H361: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit oder das ungeborene Kind schädigen.

H373: Kann die Organe (Nervensystem) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (oral).

Piktogramme

GHS02: Flamme

GHS07: Ausrufezeichen

GHS08: Gesundheitsgefahr

Signalwort

Achtung

Sicherheitshinweise

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P241: Explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs/Beleuchtungsgeräte verwenden.

P260: Kein Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol.

P280: Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augen-/Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abspülen.

P304+P340: BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

2.3 Sonstige Gefahren

Kann bei Verwendung ein brennbares/explosives Dampf-Luft-Gemisch bilden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Einstufung | Konzentration (% m/m) |
|----------------------|---------|---|-----------------------|
| Tetraethyl silicate | 78-10-4 | Flam. Liq. 3 (H226); Acute Tox. 4 (H332); Eye Irrit. 2 (H319); STOT SE 3 (H335) | 60–70 |
| Dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | Einige Verbindungen dieser Gruppe können karzinogen oder sensibilisierend sein; siehe jeweiliges SDB. | 30–40 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Kein besonderes Risiko erwartet.

Einatmen Betroffenen an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe einholen.

Hautkontakt Mit Wasser und Seife waschen.

Augenkontakt Mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe einholen.

Verschlucken Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Schaum
- Trockenchemisches Pulver
- BCF (falls zulässig)
- Kohlenstoffdioxid (CO₂)

5.2 Besondere Gefahren

Verunreinigung mit Oxidationsmitteln (Nitrat, oxidierende Säuren, Chlorbleiche) vermeiden, da Entzündung möglich ist.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Atemschutzgerät tragen. Brandgase nicht einatmen. Kontaminiertes Löschwasser nach Vorschrift entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Schutzausrüstung tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Unbefugte fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht in Kanalisation, Gewässer oder Boden gelangen lassen. Lokale Vorschriften beachten.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

UN-, nationale und lokale Entsorgungsvorschriften beachten. Gute Haushaltsführung sicherstellen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für ausreichenden Luftaustausch oder Absaugung sorgen. Keine speziellen Brandschutzmaßnahmen erforderlich. Gute Industriehygiene einhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

In Originalbehältern aufbewahren. Dicht verschlossen halten. Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Lagerklasse: Nicht brennbare Feststoffe.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Kontrollparameter

| Quelle | Bestandteil | Name | TWA | STEL | Hinweise |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Australia ES | Tetraethyl silicate | Ethyl silicate | 10 ppm / 85 mg/m ³ | Keine Angabe | – |
| Australia ES | Dibutyltin dilaurate | Organische Zinnverbindungen (als Sn) | 0,1 mg/m ³ | 0,2 mg/m ³ | Einige Verbindungen karzinogen |

| Quelle | Bestandteil | Name | TWA | STEL | Hinweise |
|--------|-------------|------|-----|------|-----------------------|
| | | | | | oder sensibilisierend |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Von Lebensmitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung entfernen. Hände regelmäßig waschen.

| | |
|-------------|---|
| Augenschutz | Schutzbrille oder kombinierter Augen-/Atemschutz. |
| Hautschutz | Schutzkleidung entsprechend der Exposition tragen. |
| Atemschutz | Bei Überschreitung der Grenzwerte Filtertyp A-P verwenden (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143/149, ANSI Z88 oder gleichwertig). |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Aussehen | Viskose Flüssigkeit |
| Farbe | Mattgelb |
| Geruch | Aromatisch |
| pH-Wert | Nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit | Zersetzt sich langsam (Hydrolyse) |
| Schmelzpunkt | Nicht bestimmt |
| Siedepunkt | >150°C |
| Flammpunkt | >50°C |
| Selbstentzündung | Nicht selbstentzündlich |
| Dampfdruck | Nicht bestimmt |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität: Keine besonderen Gefahren.

Chemische Stabilität: Unter normalen Bedingungen stabil.

Gefährliche Reaktionen: Nicht erwartet.

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Flammen, Funken.

Unverträgliche Materialien: Oxidationsmittel.

Zersetzungsprodukte: Kohlenstoffoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Akute Toxizität

Tetraethyl silicate: LD50 (Ratte, oral): >2000 mg/kg LD50 (Kaninchen, dermal): >5878 mg/kg

Dibutyltin dilaurate: LD50 (Ratte, oral): >175 mg/kg LD50 (Kaninchen, dermal): >2000 mg/kg

Weitere toxikologische Angaben

Einstufungskriterien für alle Kategorien (Haut-/Augenreizung, Mutagenität, Karzinogenität, Reproduktionstoxizität, STOT, Aspirationsgefahr) werden nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Für das Gemisch liegen keine Daten vor.

- Keine Daten zur biologischen Abbaubarkeit
- Keine Daten zur Bioakkumulation
- Keine Daten zur Bodenmobilität
- Kein PBT/vPvB

Erhöht nicht die AOX-Werte. Enthält keine Schwermetalle gemäß 2000/60/EG.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Produkt Gemäß lokalen Vorschriften entsorgen.

Verpackung Gemäß lokalen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|------------------------------|----------------------|
| UN-Nummer | Nicht klassifiziert |
| Ordnungsgemäßer Versandname | Nicht klassifiziert |
| Gefahrgutklasse | Nicht klassifiziert |
| Verpackungsgruppe | Nicht klassifiziert |
| Umweltgefahren | Nicht klassifiziert |
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen | Siehe Abschnitte 6–8 |
| Massenguttransport | Nicht klassifiziert |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| TA-Luft (DE) | Nicht anwendbar |
| Wassergefährdungsklasse | Nicht anwendbar |
| Weitere Vorschriften | Keine Informationen verfügbar |
| Stoffsicherheitsbeurteilung | Nicht erforderlich |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Angaben nach bestem Wissen zum Veröffentlichungsdatum. Dieses SDB dient als Leitfaden für sicheren Umgang, Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung und stellt keine Produktspezifikation dar.