

**Siliconentferner, kurz**

**1. Bezeichnung des Stoffs/des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** Siliconentferner, kurz (Artikelnummer: SK 10670)

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes/des Gemischs:** Organisches Lösemittel, Reinigungsmittel

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

Safety-Kleen Deutschland GmbH

Meisterweg 16

D-32427 Minden

Tel.: 0571/38661-0

Fax: 0571/38661-204

Internet: <http://www.safetykleen.eu/de>

E-Mail: [ehs.skd@safetykleen.eu](mailto:ehs.skd@safetykleen.eu)

**Auskunft gebender Bereich:** EHS-Abteilung

**Notfallauskunft:** Tel.: 0571/38661-0 (Mo – Fr; 8.00 – 15.00 Uhr); 030/19240 (außerhalb der Zeiten)

**2. Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Entzündbare Flüssigkeiten; Kategorie 2 (Flam. Liq. 2); H225

Aspirationsgefahr; Kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304

Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (narkotisierende Wirkung, Schläfrigkeit); Kategorie 3 (STOT SE 3); H336

Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität); Kategorie 2 (Aquatic Chronic 2); H411

**Wichtigste schädliche physikalisch-chemische Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und auf die**

**Umwelt:** Produkt ist brennbar und kann durch potentielle Zündquellen entzündet werden. Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

**Gefahrenpiktogramme:** GHS02 Flamme; GHS07 Ausrufezeichen; GHS08 Gesundheitsgefahr; GHS 09 Umwelt



**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponente für die Etikettierung:** Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten

**Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Siliconentferner, kurz**

**Sicherheitshinweise:**

- P210 Von Hitze, Funken, offenen Flammen, heißen Oberflächen und anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P233 Behälter dicht verschlossen halten.
- P243 Vorbeugende Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P271 Nur im Freien und in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
- P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P370+P378 Bei Brand: Schaum zum Löschen verwenden - kein Wasser verwenden.
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**



**PBT:** Nicht anwendbar

**vPvB:** Nicht anwendbar

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 %Aromaten	EG-Nr. 920-750-0  REACH-Reg.-Nr. 01-2119473851-33	50 - 100	Flam. Liq. 2 / H225 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 STOT SE 3 / H336	
Aceton	CAS-Nr. 67-64-1  EG-Nr. 200-662-2  REACH-Reg.-Nr. 01-2119471330-49	2,5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	

Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung 648/2004/EG: > 30 % aliphatische Kohlenwasserstoffe



## Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG Artikel 31)

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 07.05.2019

Seite 3/7

### Siliconentferner, kurz

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### **4.1 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Getränkte Kleidung sofort entfernen.

**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:** Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Kein Wasser verwenden.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Zündquellen fernhalten. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Nicht rauchen. Dämpfe nicht einatmen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Bei Eindringen in den Boden, Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3 Methoden und Material für Reinhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

#### 7. Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Für gute Belüftung/Absaugung sorgen.

##### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern. Eindringen in den Boden sicher verhindern. Gesetze und Vorschriften zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen beachten.

**Zusammenlagerungshinweise:** Zusammenlagerungsverbote der TRGS 510 beachten.

**Siliconentferner, kurz**

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten.

**Lagerklasse:** 3

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Reinigungsmittel

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Siehe Punkt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Wert	Art
	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen < 2 % Aromaten	Langzeitwert	600 mg/m <sup>3</sup> (Gruppenwert C7-C9 Aliphaten) TRGS 900, AGW
67-64-1	Aceton	Langzeitwert	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ml/m <sup>3</sup> 2(I); AGS,DFG, EU, Y

**DNEL-Werte**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten

Oral	consumer	699 mg/kg bw/day (Long-term – systemic effects)
Dermal	consumer	699 mg/kg bw/day (Long-term – systemic effects)
	worker	773 mg/kg bw/day (Long-term – systemic effects)
Inhalativ	consumer	608 mg/m <sup>3</sup> (Long-term – systemic effects)
	worker	2.035 mg/m <sup>3</sup> (Long-term – systemic effects)

CAS-Nr. 67-64-1 Aceton

Oral	consumer	62 mg/kg bw/day (Long-term – systemic effects)
Dermal	consumer	62 mg/kg bw/day (Long-term – systemic effects)
	worker	186 mg/kg bw/day (Long-term – systemic effects)
Inhalativ	consumer	200 mg/m <sup>3</sup> (Long-term – systemic effects)
	worker	1.210 mg/m <sup>3</sup> (Long-term – systemic effects)
	worker	2.420 mg/m <sup>3</sup> (Short-term – local effects)

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Wert
67-64-1	Aceton	BGW 80 mg/l (Untersuchungsmaterial: Urin;

Probenahmezeitpunkt: Expositions-/Schichtende; Parameter: Aceton)

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Atemschutz:** Nur an Arbeitsplätzen mit Absaugung verwenden. Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung geeignetes Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. AGW-Werte sind einzuhalten.



## Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG Artikel 31)

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 07.05.2019

Seite 5/7

### Siliconentferner, kurz

**Handschutz:** Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe

**Handschuhmaterial:** Nitrilkautschuk (Empfohlene Materialstärke  $\geq 0,4$  mm). Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten (DIN EN 374 Teil) und der Degradation.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Wert für die Permeation: Level  $\geq 480$  Minuten. Die ermittelten Durchbruchzeiten gem. EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragzeit empfohlen, die 50 % der Durchbruchzeit entspricht.

**Augenschutz:** Bei Gefahr des Verspritzens dicht schließende Schutzbrille tragen.

**Körperschutz:** Geeignete Arbeits-/Schutzkleidung tragen.

#### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Aussehen:</b>	Farblose Flüssigkeit
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	82 °C
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	-1°C
<b>Zündtemperatur:</b>	250°C
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt selbst ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
<b>Explosionsgrenzen in Luft:</b>	<b>untere</b> 0,8 Vol %, <b>obere</b> 6,5 Vol %
<b>Dampfdruck bei 20°C:</b>	45 hPa
<b>Dichte bei 20°C:</b>	0,721 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt
<b>Viskosität bei 20°C:</b>	Nicht bestimmt
<b>Lösemittelgehalt:</b>	100 % organische Lösemittel (0 % Wasser, 0 % Feststoffe)

#### 10. Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:** Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck.

**10.2 Chemische Stabilität**

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine.



## Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG Artikel 31)

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 07.05.2019

Seite 6/7

### Siliconentferner, kurz

#### 11. Toxikologische Angaben

##### Angaben zu toxikologische Prüfungen

##### Akute Toxizität:

##### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Wert	Art
	Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten	oral LD50 dermal LD50 inhalativ LC50/4 h	5.000 mg/kg (rat) 3.000 mg/kg (rbt) > 23 mg/l (rat)
67-64-1	Aceton	oral LD50 dermal LD50 inhalativ LC50/4 h	5.800 mg/kg (rat) > 15.800 mg/kg (rbt) 76 mg/l (rat)
64-17-5	Ethanol	oral LD50 dermal LD50 inhalativ LC50/4 h	10.470 mg/kg (rat) > 2.000 mg/kg (rbt) > 20 mg/l (mouse)

##### Primäre Reizwirkung:

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzell-Mutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### 12. Umweltbezogene Angaben

##### 12.1 Toxizität

**Aquatische Toxizität:** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotential:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:** Giftig für Fische

**Weitere ökologische Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton. Giftig für Wasserorganismen.

##### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

- PBT: Nicht anwendbar

- vPvB: Nicht anwendbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



## Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG Artikel 31)

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 07.05.2019

Seite 7/7

### Siliconentferner, kurz

#### **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt:** Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Empfohlen wird die stoffliche Verwertung als Abfall „andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen“ (AVV 07 07 04).

**Ungereinigte Verpackungen:** Dicht verschlossen halten. Empfohlen wird die Rückgabe an den Hersteller/Vertreiber.

#### **14. Angaben zum Transport**

**Landtransport GGVS/GGVE/ADR/RID:**

Klasse:	3
Verpackungsgruppe :	II
Kemlerzahl:	33
UN-Nummer:	1993
Gefahrzettel:	3 + Symbol (Fisch und Baum)
Bezeichnung des Gutes:	Entzündbarer flüssiger Stoff n.a.g. (Solvent Naphtha)

#### **15. Rechtsvorschriften**

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

**Richtlinie 2012/18/EU:** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Seveso-Kategorie:** E2 Gewässergefährdend; P5c Entzündbare Flüssigkeiten

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung:** Leichtentzündlich

**TA-Luft:** Klasse : NK 100 %

**VOC-Gehalt gem. 2004/42/EG:** 750 g/l

**WHG:** Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend (Einstufung gem. Anlage 1 zu § 4 Absatz 1, § 8 Absatz 1 und § 10 Absatz 2 AwSV)

**Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510):** Lagerklasse 3 (Entzündbare flüssige Stoffe)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

#### **16. Sonstige Angaben**

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.