

**Silaflox Lötpaste**


**1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:**

Angaben zum Produkt  
Handelsname: Silaflox Lötpaste  
Produktbezeichnungen: Flussmittel für alle Legierungen (Edelmetalle, Modellguss)  
Anwendbar zu Ausglasieren der Keramiktiegel

Angaben zum Hersteller / Lieferanten  
Hersteller / Lieferant: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH  
Straße / Postfach: Im Klei 26  
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D - 38644 Goslar  
Telefon: 0 53 21 / 37 79 – 0  
Fax: 0 53 21 / 38 96 32  
Email / Internet: [info@siladent.de](mailto:info@siladent.de) / [www.siladent.de](http://www.siladent.de)  
Auskunftgebender Bereich: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH

**2. Mögliche Gefahren:**

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs: Akute Toxizität, Oral (Kategorie 3), H301  
Gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Reizwirkung auf die Haut (Kategorie 2), H315  
Augenreizung (Kategorie 2), H319  
Einstufung gemäß EU-Richtlinien T Giftig R25  
67/548/EWG oder 1999/45/EG: Xi Reizend R36/38  
R3

2.2 Kennzeichnungselemente: Nach EU-CLP Verordnung (1272/2008)  
Piktogramm:  


Signalwort: Gefahr

Gefahrenbezeichnungen:  
H301: Giftig bei Verschlucken.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizungen.

Vorsichtsmaßnahmen:  
P301 + P310 + P330: Bei verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Mund ausspülen.  
P305 + P351 + P338: Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

2.3 Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU): EUH032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.  
Sonstige Gefahren: Entfällt.

**3. Zusammensetzung /Angaben zu Bestandteilen:**

3.1 Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch:

3.2 Gemische  
Zusammensetzung:

Stoff	in %	CAS NR	EG-Nr.
Natriumfluorid	1-3%	7681-49-4	231-667-8
INDEX-Nr.:		009-004-00-7	
Einstufung:		Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H301, H315, H319, EUH032	
		T, R25 - R32 - R36/38 <= 100 %	

**4. Erste - Hilfe - Maßnahmen:**

4.1 Beschreibung Erste-Hilfe-Maßnahmen  
Einatmen: Frischluft zuführen. Bei Reizung der Atemwege: Arzt hinzuziehen  
Augenkontakt: Augen sofort mit ausreichend Wasser, mindestens 15 min. spülen, wobei gelegentlich die oberen und unteren Lider anzuheben sind.

**Silaflex Lötpaste**

Hautkontakt:	Haut gründlich mit Wasser und Seife abbürsten. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Schlucken:	Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Keine Daten verfügbar
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Keine Daten verfügbar

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:**

5.1 Löschmittel:	CO <sub>2</sub> , Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Fluorwasserstoff, Natriumoxide
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:	Tragen Sie Schutzkleidung und verwenden Sie ein Atemschutzgerät.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:	Atemschutz tragen. Staubbildung vermeiden. Dämpfe/ Nebel /Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Das Einatmen von Staub vermeiden.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:	Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern. Zusammenkehren und aufschaukeln. Nicht mit Wasser nachspülen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte:	Abschnitt 13 beachten.

**7. Handhabung und Lagerung:**

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	Hinweise zum sicheren Umgang. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:	Anforderungen an Lagerräume und Behälter Behälter dicht geschlossen halten. Bei Raumtemperatur (20 °C) an einem trockenen Platz lagern. An für Kinder unzugänglichen Orten lagern, sonst besteht die Gefahr des Verschluckens.
7.3 Spezifische Anwendungen:	Keine speziellen Hinweise.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung:**

8.1 Zu überwachende Parameter:	Arbeitsplatzgrenzwerte
8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung: Augen-/Gesichtsschutz:	Gesichtsschutz und Schutzbrille. Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, das nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.
Hautschutz:	Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äußere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhen nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände.

gemäß EG-Richtlinie 1907/2006

Ausgabedatum: 01.12.2015

**Silaflex Lötpaste**

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Vollkontakt:	
Material:	Nitrilkautschuk, Minimale Schichtdicke: 0,11 mm
Durchbruchzeit:	480 min
Spritzkontakt	
Material:	Nitrilkautschuk, Minimale Schichtdicke: 0,11 mm
Durchbruchzeit:	480 min
Körperschutz:	Vollständiger Chemieschutzanzug, Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.
Atemschutz:	Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Partikelfilter Typ N100 (US) oder Typ P3 (EN 143) zusätzlich zu den technischen Maßnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmaßnahme, ist umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOHS (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften:**

Form:	pastös
Farbe:	grün
Geruch:	geruchlos
pH-Wert:	Entfällt
Siedepunkt:	Entfällt
Flammpunkt:	Zustandsänderung: 600°C
Schmelzpunkt:	180°C
Selbstentzündung:	Entfällt
Explosionsgefährdung:	Entfällt
Oxidationseigenschaften:	Entfällt
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Relative Dichte:	nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
9.2 Sonstige Angaben:	Keine

**10. Stabilität und Reaktivität:**

10.1 Reaktivität:	Keine Angaben verfügbar.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine Angaben verfügbar
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Nicht anwendbar, wenn das Produkt gemäß der Gebrauchsanweisung verarbeitet wird.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Säure
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Fluorwasserstoff

**11. Toxikologische Hinweise:**

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:	Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
--	--

**12. Umweltbezogene Angaben:**

12.1 Toxizität	Keine Daten verfügbar
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine Daten verfügbar
12.3 Bioakkumulationspotenzial:	Keine Daten verfügbar
12.4 Mobilität im Boden:	Keine Daten verfügbar

**Silaflex Lötpaste**

- |      |   |                       |
|------|---|-----------------------|
| 12.5 | Ergebnisse der PBT- und vPvB-<br>Beurteilung: | Keine Daten verfügbar |
| 12.6 | Andere schädliche Wirkungen:                  | Keine Daten verfügbar |

**13. Hinweise zur Entsorgung:**

- |      |                                 |   |
|------|---------------------------------|---|
| 13.1 | Verfahren der Abfallbehandlung: | Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften einer geordneten Deponie oder Verbrennungsanlage zuführen. |
|------|---------------------------------|---|

**14. Transporthinweise:**

- |      |  |                        |
|------|--|------------------------|
| 14.1 | UN-Nummer:   | Nicht anwendbar.       |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-<br>Versandbezeichnung:  | Nicht anwendbar.       |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen:  | Nicht anwendbar.       |
| 14.4 | Verpackungsgruppe:   | Nicht anwendbar.       |
| 14.5 | Umweltgefahren:  | Keine Daten verfügbar. |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für<br>den Verwender:                                     | Keine.                 |
| 14.7 | Massengutbeförderung gem. Anhang II<br>der MARPOL-Übereinkommens und<br>gem. IBC-Code: | Nicht anwendbar.       |

**15. Kennzeichnung:**

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 15.1 | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff<br>oder das Gemisch:<br>Nationale Vorschriften: | Wassergefährdungsklasse: Klasse 1, gem. VwVwS<br>(Selbsteinschätzung) |
| 15.2 | Stoffsicherheitsbeurteilung:   | Es wurde keine Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.                   |

**16. Sonstige Angaben:**

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.