

37498

# S

Eberhard-Finckh-Straße 39  
D-89075 Ulm (Donau)  
Germany

**Handelsname: S-U-RETENTIONSPERLEN**

**EG - Sicherheitsdatenblatt , 6-seitig (gemäß 91/155/EWG) Nr. 8034**  
Erstellungsdatum: 10/95      letzte Überarbeitung am: 06/98

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

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**  
Handelsname: S-U-RETENTIONSPERLEN

**Angabe zum Hersteller/Lieferant:**  
SCHULER-DENTAL  
Eberhard-Finckh-Str. 39  
D - 89075 Ulm  
Tel.: 0731-92772-0

**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Verkauf

**2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung  
Acrylpolymere auf Basis von Polymethylmethacrylat.

CAS No.      009010-86-2

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**  
Enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe (93/112/EWG)

**3. Mögliche Gefahren**

Brennbar, läßt sich jedoch nicht leicht entzünden.  
Kann in Luft explosionsfähige Staubwolken bilden.  
Hohe Staubkonzentration kann reizend auf die oberen Atemwege wirken.  
Geringe Toxizität bei normalem Umgang und Gebrauch.

**Handelsname: S-U-RETENTIONSPERLEN**

**4. Erste - Hilfe - Maßnahmen**

- Nach Einatmen: Patient an die frische Luft bringen.  
Beim Auftreten gesundheitlicher Beschwerden ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt: Haut mit Wasser und Seife abwaschen.  
Geschmolzenes Produkt kann schwere Verbrennungen verursachen. Nicht versuchen geschmolzenes Polymer von der Haut abzuziehen. Schnell mit Wasser kühlen.  
Ärztlichen Rat einholen.
- Nach Augenkontakt: Partikel durch Spülen des Auges bei gespreizten Lidern entfernen. Ärztlichen Rat einholen.
- Nach Verschlucken: Kein Erbrechen hervorrufen.  
Mund mit Wasser auswaschen lassen.  
Beim Auftreten gesundheitlicher Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

Besondere Hinweise für den Arzt:  
Symptomatische Behandlung und stützende Therapie wie angezeigt.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Brennbar, läßt sich jedoch nicht leicht entzünden.  
Kann in Luft explosionsfähige Staubwolken bilden.  
Kann sich beim Erwärmen auf über 280°C zersetzen.  
Bei der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen giftige, reizende und brennbare Dämpfe.

Unverträglichkeit mit: Nicht bekannt.

Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel oder CO<sub>2</sub>.

Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung:  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**Handelsname: S-U-RETENTIONSPERLEN**

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Vorsicht: Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Aufnehmen und in geeignete Behälter oder Plastiksäcke geben.

Verunreinigte Stelle mit Wasser säubern.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung**

Berührung mit den Augen vermeiden.

Längeren Hautkontakt vermeiden.

Einatmen hoher Staubkonzentrationen vermeiden.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Atemschutz: Bei Einhaltung der Arbeitsrichtlinien nicht erforderlich.

Augenschutz: Schutzbrille

Handschutz: Gewöhnlich nicht erforderlich.

Die folgenden Werte gelten für Substanzen, die während der thermischen Verarbeitung entstehen können.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

	Bezeichnung	Grenzwert		Spitzenbegrenzung Kategorie	Bemer- kungen	Art/ Herkunft
		ppm	mg/m <sup>3</sup>			
(DFG)	Methyl-methacrylat	50	210	I	Y	MAK
(DFG)	Ethylacrylat	5	20	I	H	MAK

**Handelsname: S-U-RETENTIONSPERLEN****9. Physikalische und Chemische Eigenschaften**

Form:	Kugeln (bez. Einzelheiten siehe Kapitel „Weitere Informationen“)
Farbe:	klar oder gefärbt
Geruch:	leicht
pH-Wert:	nicht verfügbar
Siedepunkt (Grad C):	nicht anwendbar
Schmelzpunkt (Grad C):	nicht anwendbar
Flammpunkt (Grad C):	390
Explosionsgrenzen in Luft:	nicht verfügbar
Zündtemperatur (Grad C):	465
Explosionseigenschaften:	nicht anwendbar
Oxidationseigenschaften:	nicht anwendbar
Dampfdruck (mm Hg):	nicht anwendbar
Dampfdruck (Pascals):	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	praktisch unlöslich
Weitere Lösungsmittel:	wird von chlorierten aliphatischen Kohlenwasserstoffen, aromatischen Kohlenwasserstoffen, Ketonen, Alkoholen, Ether und Ester angegriffen.
Verteilungskoeffizient:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	280°C
Erstarrungspunkt:	nicht anwendbar
Erweichungspunkt:	98 - 119,5°C (Werte sind dem technischen Datenblatt über diesen Produkttyp zu entnehmen).
Pourpoint:	nicht anwendbar
Siedebeginn:	nicht anwendbar
Spezifisches Gewicht/Dichte:	1,18
Dichte geschmolzen:	nicht anwendbar
Sauerstoffindex (%O <sub>2</sub> ):	17,2
Einstufung des Underwriters Laboratory:	UL94: HB

**10. Stabilität und Reaktivität:**

Gefährliche Reaktionen:	nicht bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Methylmethacrylat und Ethylacrylat

**Handelsname: S-U-RETENTIONSPERLEN**

**11. Angaben zur Toxikologie:**

Einatmen:	Gesundheitsgefährdung durch Einatmen nicht wahrscheinlich. Hohe Staubkonzentration kann reizend auf die oberen Atemwege wirken.
Hautkontakt:	Hautreizende Wirkung nicht wahrscheinlich.
Augenkontakt:	Staub kann reizend wirken.
Verschlucken:	Geringe orale Toxizität
Langzeitwirkung:	Dieses Material wird seit vielen Jahren eingesetzt, ohne daß Anzeichen nachteiliger Auswirkungen bekannt sind.

**12. Angaben zur Ökologie:**

Migrationsverhalten und Verhalten im Ökosystem.  
Material wird in großen Mengen in teilweise gekapselten Anlagen produziert.  
Fest mit geringer Flüchtigkeit.  
Produkt ist nahezu vollständig wasserunlöslich.  
Produkt hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation.  
Das Produkt hat auf Grund von Berechnungen geringe Mobilität in Böden.

Persistenz und Abbauverhalten  
Das Produkt ist im Boden biologisch nicht abbaubar.  
Es gibt keine Hinweise auf einen Abbau in Boden und Wasser.

Wasser-Toxizität  
Es wird davon ausgegangen, daß das Produkt eine geringe Toxizität bei Wasserorganismen besitzt.

Verhalten in Abwasserbehandlungsanlagen  
Das Produkt ist nahezu vollständig wasserunlöslich und kann daher aus wässrigen Medien durch Sedimentation und Filtration in einer Abwasseraufbereitungsanlage abgetrennt werden.

Nationale Vorschriften  
Wassergefährdungsklasse: WGK 0, Selbsteinstufung

**Handelsname: S-U-RETENTIONSPERLEN**

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Produkt-Abfall wird als unschädlich angesehen.  
Saubere Abfälle können wieder verarbeitet werden.  
Die Verbrennung kann zur Energierückgewinnung verwendet werden.  
Kann auf einer Deponie unter Einhaltung lokaler Vorschriften entsorgt werden.

Bestimmte Verpackungen können zurückgegeben werden.  
Nähere Einzelheiten erhalten Sie von der für Sie zuständigen  
Verkaufsniederlassung.  
Sorgen Sie dafür, daß alle Verpackungen sicher entsorgt werden.

Abfallschlüssel Nr.: 57117

Bezeichnung des Abfalls: Kunstglasabfälle, Polyacryl- und Polycarbonateabfälle

**14. Angaben zum Transport:**

Kein gefährliches Gut im Sinne der nationalen und internationalen  
Transportvorschriften.

**15. Vorschriften:**

Kein gefährlicher Stoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung/EU-Richtlinien

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 0, Selbsteinstufung

Klassifizierung nach VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer  
Flüssigkeiten

Einstufung nach StörfallV: Störfallverordnung, im Anhang II, nicht genannt.

**16. Sonstige Angaben:**

Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der Richtlinie 93/112/EWG erstellt.

Die Informationen in dieser Schrift stützen sich auf den heutigen Stand unserer  
Kenntnisse und Erfahrungen.

Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar.

Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine  
Gewähr übernommen.

Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und jeweiligen  
Verwendungszweck unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in  
eigener Verantwortung zu prüfen.

Freiheit von Patent-, Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht  
vorausgesetzt werden.

SK: Kann durch die Haut aufgenommen werden.