



SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 1/6
RETENTION BEADS
LIQUID
Druckdatum: 29 May 2015

1. Kennzeichnung des Stoffs/der Mischung und des Lieferanten

1.1 Produktbezeichnung

Handelsname:

RETENTION BEADS LIQUID

1.2 Relevante gekennzeichnete Anwendungen des Stoffs oder Gemischs und Anwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3 Anwendung des Stoffs/der Zubereitung

Zahnärztlicher Werkstoff

1.4 Einzelheiten des Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Bezeichnung der Firma/des Unternehmens

Name des Herstellers: **SHOFU INC.**

Adresse: 11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, JAPAN

Telefon: +81-75-561-1112

Fax: +81-75-275-4795

Verantwortliche Abteilung: Qualitätssicherungsabteilung

1.5 Notfalltelefonnummer

+49-2102-866410 (SHOFU DENTAL GmbH)

2. Gefahrenkennzeichnung

EINSTUFUNG (67/548)

F; R11	Leichtentzündlich
Xi; R36	Reizt die Augen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Repr.Cat.2; R61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Repr.Cat.3; R62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
N; R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.

EINSTUFUNG (EG 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3	H336	Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
Repr. 1B	H360Df	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
Aquatic Acute 1	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

ETIKETT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT (EG) NR.1272/2008



GHS02



GHS08



GHS09

RISIKOBESTIMMENDE KOMPONENTEN DER KENNZEICHNUNG

Dibutylphthalat

(Forts. auf Seite2)

Versionsnummer 2
Revisionsdatum: 30 April 2015



SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 2/6
RETENTION BEADS
LIQUID
Druckdatum: 29 May 2015

(Forts. von Seite1)

Butylacetat
Ethylacetat

SIGNALWORT Gefahr

GEFAHRENHINWEISE

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

SICHERHEITSHINWEISE

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.
- Nicht rauchen.
P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
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: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P312 Bei Unwohlsein ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Doktor/Arzt anrufen.
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P305+P351+P338
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen.
P337+P313
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

(Forts. auf Seite3)

Versionsnummer 2
Revisionsdatum: 30 April 2015



SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 3/6
RETENTION BEADS
LIQUID
Druckdatum: 29 May 2015

(Forts. von Seite2)

P304+P341

BEI EINATMEN: Bei Atmungsschwierigkeiten die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

ANDERE GEFAHREN

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung/Angaben der Bestandteile

3.1 Chemische Charakterisierung: Mischungen

3.2 Beschreibung: Mischung der unten aufgelisteten Substanzen mit ungefährlichen Zusätzen.

3.3 Gefährliche Komponenten:

CAS: 84-74-2 EINECS: 201-557-4	Dibutylphthalat	≈ 20 %
	T Repr. Cat. 2; R61, Repr. Cat. 3; R62: N R50	
	Repr. 1B, H360: Aquatic Acute 1, H400	
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	Butylacetat	≈ 40 %
	R10, R66, R67	
	Flam. Liq. 3, H226: STOT SE 3, H336	
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Ethylacetat	≈ 10 %
	F; R11, Xi; R36, R66, R67	
	Flam. Liq. 2, H225: Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

3.4 Zusätzliche Informationen: Zum Wortlaut der aufgeführten Risikosätze siehe Abschnitt 2.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Wenn die Augenreizung anhält, ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Berührung mit der Haut und Hautreizung ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken: Mund ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Einatmen: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Wenn das Atmungssymptom nachlässt, ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM für ärztliche Behandlung anrufen.

4.2 Die wichtigsten Symptome und Auswirkungen, akute und verzögerte

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Bei Auftreten eines dieser Symptome sind sofortige ärztliche Hilfe und spezielle Behandlung erforderlich

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Forts. auf Seite4)



SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 4/6
RETENTION BEADS
LIQUID
Druckdatum: 29 May 2015

(Forts. von Seite3)

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel:
CO₂, Trockenchemikalie, Schaum
- 5.2 Spezielle Gefahren, die sich aus der Substanz oder Mischung ergeben:
Leicht entflammbare Flüssigkeit bei Raumtemp.
- 5.3 Hinweis für die Brandbekämpfer:
Brandschutzkleidung und ein abgeschlossenes Atemgerät tragen, falls erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren:
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
An zugelassenes Aufbereitungs-/Entsorgungsunternehmen senden oder gemäß den kommunalen, regionalen und staatlichen Vorschriften entsorgen.
- 6.3 Methoden und Materialien für die Eindämmung und Sanierung:
Aufwischen und in einem geeigneten Behälter entsorgen.
- 6.4 Bezug auf anderen Abschnitt:
Siehe Abschnitt 7 für die Hinweise zur sicheren Handhabung.
Siehe Abschnitt 8 für die Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für die Hinweise zur Entsorgung.

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung:
An einem gut belüfteten Platz handhaben.
Von offenem Feuer, Funken und Wärmequellen fernhalten. Nicht rauchen.
- 7.2 Bedingungen für die sichere Aufbewahrung, einschließlich jeglicher Unverträglichkeiten:
In einem kühlen, dunklen Bereich bei fest verschlossenem Behälter aufbewahren.
Von starken Oxidationsmitteln getrennt halten.
- 7.3 Besondere Endverwendung(en):
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

8. Kontrolle der Exposition/Personenschutz

- 8.1 Kontrollparameter:

Begrenzungen der Exposition	Cas.-Nr.	OSHA (PEL)	ACGIH (TLV)
Dibutylphthalat	84-74-2	5 mg/m ³ (TWA)	5 mg/m ³ (TWA)
Butylacetat	123-86-4	150 ppm (TWA)	150 ppm (TWA), 200 ppm(STEL)
Ethylacetat	141-78-6	400 ppm (TWA)	400 ppm (TWA), A4
- 8.2 Kontrolle der Exposition:
 - Atemschutz: Nicht erforderlich (Schutzgasmaske für organisches Gas verwenden, falls erforderlich.)
 - Handschutz: Latex- oder Gummihandschuhe
 - Augenschutz: Schutzbrille (Kann erforderlich sein.)
 - Hautschutz: Nicht erforderlich (Normale Sorgfalt bei der Arbeit mit Chemikalien beachten.)

(Forts. auf Seite5)



SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 5/6
RETENTION BEADS
LIQUID
Druckdatum: 29 May 2015

(Forts. von Seite4)

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild/Geruch/Farbe: Farblose durchsichtige Flüssigkeit

Flammpunkt: < 3 °C (geschlossen)

Relative Dichte: 0,9 (Wasser = 1)

Löslichkeit: Wasserlöslichkeit Nicht löslich

9.2 Sonstige Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität:

Stabil unter normalen Temperaturen und Drücken.

10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingung:

Direkte Sonneneinstrahlung, übermäßige Hitze, offenes Feuer und andere Zündquellen vermeiden.

10.5 Nicht kompatible Materialien:

Starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine unter normalen Bedingungen für die Lagerung und Verwendung.

11. Toxikologische Informationen

11.1 Informationen über toxikologische Effekte:

Dibutylphthalat:

Oral	Ratte	LD50	8 g/kg
Haut	Kaninchen	LD50	> 20 g/kg
Einatmen	Ratte	LC50	4250 mg/m ³

Butylacetat:

Oral	Ratte	LD50	14,13 g/kg
Dermal	Kaninchen	LD50	> 5 g/kg
Einatmen	Ratte	LC50	2000 ppm (Dampf)

Ethylacetat:

Oral	Ratte	LD50	4940 mg/kg
Einatmen	Ratte	LC50	3658 ppm (Dampf)

12. Umweltinformationen

12.1 Toxizität:

Dibutylphthalat: Daten noch nicht verfügbar.

Butylacetat: Schädlich für Wasserorganismen.

Fischtoxizität;

Fisch(Dickkopf-Elritze); LC50/96h 18 mg/l

(Forts. auf Seite6)



SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31)

Seite 6/6
RETENTION BEADS
LIQUID
Druckdatum: 29 May 2015

(Forts. von Seite5)

Ethylacetat: Fischtoxizität;
Fisch(Dickkopf-Elritze); LC50/96h 230 mg/l
Krustentiere(Daphnia magna); LC50/24h 2500 mg/l

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:
Nicht anwendbar.
- 12.6 Sonstige nachteilige Auswirkungen:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Abfallbehandlungsmethoden:
Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Bestimmungen entsorgen.

14. Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer: 1123
- 14.2 Zugehöriger UN-Versandname: Butylacetate, Lösung
- 14.3 Transport-Gefahrenklasse(n): 3 Entflammbare Flüssigkeiten.
- 14.4 Verpackungsgruppe: III
- 14.5 Umweltgefahren: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer:
Warnung: Entflammbare Flüssigkeiten.
- 14.7 Transport in großen Mengen gemäß Anhang II von MARPOL73/78 und IBC-Code:
Nicht anwendbar.

15. Informationen zu Richtlinien

- 15.1 Für die Substanz oder Mischung spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltbestimmungen/Rechtsvorschriften:
• EU-RICHTLINIEN: Siehe Abschnitt 2
- 15.2 Chemikaliensicherheitsbeurteilung:
Eine Chemikaliensicherheitsbeurteilung wurde nicht ausgeführt.

16. Sonstige Informationen

Dieses Produkt ist für den Gebrauch durch zahnmedizinisches Fachpersonal vorgesehen.
(Instrument/Material)