

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Selectaplus CE Liquid**
Selectaplus CN Liquid**DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	3.3 / DE
Spezifikation	142398	Überarbeitet am	21.02.2011
VA-Nr		Druckdatum	05.05.2011
		Seite	1 / 9

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS**Produktinformation**

Handelsname	Selectaplus CE Liquid Selectaplus CN Liquid
Firma	DeguDent GmbH Postfach 1364 D-63403 Hanau
Telefon	+49 (0)6181/59-5767
Telefax	+49 (0)6181/59-5879
Email Adresse	SDB@degudent.de
Notrufnummer	+49 (0)180 / 23 24-555

Verwendung des Stoffes / der
Zubereitung Nur zum dentalen Gebrauch.

REACH-Registrier-Nr.: falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

2. MÖGLICHE GEFAHREN**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG**

F, Leichtentzündlich
R11: Leichtentzündlich.
R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Sonstige Gefahren

Beim Erhitzen Bildung von explosionsfähigen Dampf- / Luftgemischen.
Durch stark exotherme Polymerisation Berstgefahr geschlossener Systeme. Unkontrollierte Polymerisation vermeiden.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG**

• Methylmethacrylat	90% - 100%
CAS-Nr. 80-62-6	EG-Nr. 201-297-1
F; R11	
Xi; R37/38	
R43	

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Einatmen

Betroffene an die frische Luft bringen.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Selectaplus CE Liquid**
Selectaplus CN Liquid**DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	3.3 / DE
Spezifikation	142398	Überarbeitet am	21.02.2011
VA-Nr		Druckdatum	05.05.2011
		Seite	2 / 9

Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Bei geöffnetem Lidspalt sofort mindestens 5 Minuten gründlich mit viel Wasser spülen.
Augenarzt vorstellen.

Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen.
Mund mit Wasser ausspülen lassen.
Sofort viel Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).
Arzt aufsuchen.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Spezifische Therapie / Antidotbehandlung: keine bekannt
Falls erforderlich, Therapie der Reizwirkung.
Nach Verschlucken:
Allergische Hautreaktionen sind möglich.
Falls erforderlich, Therapie der allergischen Reaktion.
Frühendoskopie zur Beurteilung eventuell aufgetretener Schleimhautläsionen in Ösophagus und Magen.
Gegebenenfalls Absaugung verbliebener Substanzreste.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**Geeignete Löschmittel**

Wassernebel, Kohlendioxid (CO₂), Löschschaum (polar)

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung oder Zersetzung des Produktes auftretender Rauch führt zu Reizungen oder Entzündungen der Atemwege.
Beim Erhitzen Bildung von explosionsfähigen Dampf- / Luftgemischen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall Behälter kühlen oder in Sicherheit bringen.
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Unbefugte Personen fernhalten.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Kontakt mit folgendem Stoff/folgenden Stoffklassen vermeiden: Produkt.

Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.
Eindringen in Kanalisation, tiefergelegene Räume wegen Explosionsgefahr vermeiden.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Alle Zündquellen entfernen.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Selectaplus CE Liquid**
Selectaplus CN Liquid**DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	3.3 / DE
Spezifikation	142398	Überarbeitet am	21.02.2011
VA-Nr		Druckdatum	05.05.2011
		Seite	3 / 9

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, z. B.: inertem Aufsaugmittel, Sand, Universalbinder.
Mechanisch mit geeignetem Gerät aufnehmen und in geeignetem Behälter sammeln.

Zusätzliche Hinweise

Ex-Schutz sicherstellen.
Kontaminiertes Material als Abfall ordnungsgemäß entsorgen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**Handhabung****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter nach Produktentnahme immer gut verschließen.
Lichteinwirkung, Wärme, Sonneneinstrahlung vermeiden.
Dämpfe sind schwerer als Luft.
Behälter nur bis 90 % füllen, da Luft zur Stabilisation erforderlich ist.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Explosionsschutz Einrichtungen erforderlich.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Lagerung**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Für gute Raumbelüftung sorgen.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**Zu überwachende Parameter**

• Methylmethacrylat			
CAS-Nr.	80-62-6	EG-Nr.	201-297-1
Grenzwerte	50 ppm 210 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	2	Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.	
Grenzwerte	50 ppm 210 mg/m ³		MAK(DFG MAK)
Kurzzeitwert	2 Gelistet.		
Grenzwerte	Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK) Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		

Technische Schutzmaßnahmen

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes Atemschutzgerät mit Filter A Farbe braun anlegen.

Handschutz

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: lösemittelbeständigem Material.
Handschuhmaterial Butylkautschuk

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Selectaplus CE Liquid**
Selectaplus CN Liquid**DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	3.3 / DE
Spezifikation	142398	Überarbeitet am	21.02.2011
VA-Nr		Druckdatum	05.05.2011
		Seite	4 / 9

Materialstärke 0,5 mm
 Durchdringungszeit 60 min
 Methode Quelle: GESTIS-Stoffdatenbank (Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften)

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
 vorbeugender Hautschutz
 Regelmäßig Hautschutzcreme verwenden.

Augenschutz

Korbbrille

Haut- und Körperschutz

Benetzte und getränkte Arbeitskleidung sofort wechseln.
 Vor dem Umgang mit dem Produkt geeignete Hautschutzmittel anwenden. Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.
 Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und / oder bei Freisetzung größerer Mengen (Leckagen, Verschütten, Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
 Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut / Augen ist der angegebene Handschutz / Augenschutz / Körperschutz zu verwenden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Erscheinungsbild**

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	esterartig

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	-48,2 °C	
	Stoffbezug:	Methylmethacrylat
Siedepunkt/Siedebereich	100,3 °C	(1013 hPa)
	Methode:	DIN 51751
	Stoffbezug:	Methylmethacrylat
Flammpunkt	10 °C	
	Methode:	DIN 51755
	Stoffbezug:	Methylmethacrylat
Zündtemperatur	430 °C	
	Methode:	DIN 51794
	Stoffbezug:	Methylmethacrylat
Untere Explosionsgrenze	2,1 %(V)	
	Stoffbezug:	Methylmethacrylat
Obere Explosionsgrenze	12,5 %(V)	
	Stoffbezug:	Methylmethacrylat
Dampfdruck	38,7 hPa	(20 °C)
	Stoffbezug:	Methylmethacrylat

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Selectaplus CE Liquid**
Selectaplus CN Liquid**DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	3.3 / DE
Spezifikation	142398	Überarbeitet am	21.02.2011
VA-Nr		Druckdatum	05.05.2011
		Seite	5 / 9

Dichte	0,94 g/cm ³ (20 °C)
	Methode: DIN 51757
	Stoffbezug: Methylmethacrylat
Wasserlöslichkeit	15,9 g/l (20 °C)
	Stoffbezug: Methylmethacrylat
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	POW: 1,38 (gemessen) (Literaturwert)
	Stoffbezug: Methylmethacrylat
Viskosität, dynamisch	0,63 mPas (20 °C)
	Methode: Methode Brookfield
	Stoffbezug: Methylmethacrylat

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	Lichteinwirkung / Sonneneinstrahlung vermeiden. Wärme, Zündquellen vermeiden.
Unverträgliche Materialien	Produkt polymerisiert bei Kontakt mit Radikalbildnern wie Peroxiden, Azoverbindungen, Schwermetallverbindungen, Laugen.
Möglichkeit gefährlicher Reaktion	Durch stark exotherme Polymerisation Berstgefahr geschlossener Systeme. Unkontrollierte Polymerisation vermeiden.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	LD50 Ratte: > 5000 mg/kg Methode: OECD TG 401 Literatur Stoffbezug: Methylmethacrylat
Akute Toxizität bei Inhalation	LC50 Ratte: 29,8 mg/l / 4 h (Literaturwert) Stoffbezug: Methylmethacrylat
Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut	LD50 Kaninchen: > 5000 mg/kg Literatur Stoffbezug: Methylmethacrylat
Hautreizung	Kaninchen / 24 h nicht reizend Methode: Draize Stoffbezug: Methylmethacrylat
Augenreizung	Kaninchen nicht reizend Methode: Draize Stoffbezug: Methylmethacrylat
Sensibilisierung	Meerschweinchen: positiv und negativ Literatur Stoffbezug: Methylmethacrylat

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Selectaplus CE Liquid**
Selectaplus CN Liquid**DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	3.3 / DE
Spezifikation	142398	Überarbeitet am	21.02.2011
VA-Nr		Druckdatum	05.05.2011
		Seite	6 / 9

Toxizität bei wiederholter Aufnahme	inhalativ Ratte Versuchsdauer: 2 Jahre NOAEL: 25 mg/kg Zielorgan/Wirkung: Reizwirkung, Nasenschleimhaut Literatur Stoffbezug: Methylmethacrylat
	Oral Ratte Versuchsdauer: 2 Jahre NOAEL: 2000 mg/kg Trinkwasserstudie keine behandlungsbedingten Befunde Literatur Stoffbezug: Methylmethacrylat
Gentoxizität in vitro	positiv und negativ Literatur Stoffbezug: Methylmethacrylat
Gentoxizität in vivo	kein Hinweis auf mutagene Wirkung Literatur Stoffbezug: Methylmethacrylat
Beurteilung Mutagenität	in vivo: kein Hinweis auf mutagene Wirkung
Beurteilung Cancerogenität	kein Hinweis auf krebserzeugende Wirkung, Literatur. Stoffbezug: Methylmethacrylat
Beurteilung Teratogenität	kein Hinweis auf teratogene Eigenschaften Stoffbezug: Methylmethacrylat

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Biologische Abbaubarkeit	Expositionszeit: 14 Tage
	Ergebnis: 94 % Leicht biologisch abbaubar.
	Methode: OECD 301 C
	Stoffbezug: Methylmethacrylat

Ökotoxische Wirkungen

Toxizität gegenüber Fischen	LC50 Lepomis macrochirus: 191 mg/l / 96 h Literatur Stoffbezug: Methylmethacrylat
	Oncorhynchus mykiss: > 79 mg/l / 96 h Methode: OECD 203 Literatur Stoffbezug: Methylmethacrylat
Daphnientoxizität	EC50 Daphnia magna: 68 mg/l / 48 h Methode: OECD 202 (Literaturwert)

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Selectaplus CE Liquid**
Selectaplus CN Liquid**DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	3.3 / DE
Spezifikation	142398	Überarbeitet am	21.02.2011
VA-Nr		Druckdatum	05.05.2011
		Seite	7 / 9

Stoffbezug: Methylmethacrylat

EC50 Daphnia magna: 49 mg/l / 21 d

Methode: OECD 202 Teil 2

(Literaturwert)

Stoffbezug: Methylmethacrylat

Toxizität gegenüber Algen

EC50 Selenastrum capricornutum: 170 mg/l / 96 h

Methode: OECD 201

Literatur

Stoffbezug: Methylmethacrylat

Toxizität gegenüber Bakterien

EC0 Pseudomonas putida: 100 mg/l

Literatur

Stoffbezug: Methylmethacrylat

Weitere Angaben zur Ökologie

Weitere Angaben

Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**Landtransport ADR/RID/GGVSEB**

Klasse	3
Gefahrzettel	3
UN-Nr.	1247
Verpackungsgruppe	II
Warntafel	339 / 1247
Tunnelbeschränkungscode (ADR)	(D/E)
Bezeichnung des Gutes (Technischer Name)	METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT

Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee

Klasse	3
UN-Nr.	1247
Verpackungsgruppe	II
EmS	F-E, S-D
Richtiger technischer Name (Korrekte Bezeichnung des Gutes)	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

Klasse	3
UN-Nr.	1247
Verpackungsgruppe	II

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Selectaplus CE Liquid**
Selectaplus CN Liquid**DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	3.3 / DE
Spezifikation	142398	Überarbeitet am	21.02.2011
VA-Nr		Druckdatum	05.05.2011
		Seite	8 / 9

Richtiger technischer Name (Korrekte Bezeichnung des Gutes)

Methyl methacrylate monomer, stabilized

Binnenschifftransport ADN/GGVSEB

Klasse	3
Gefahrzettel	3
UN-Nr. / Stoffnummer	1247
Verpackungsgruppe	II
Bezeichnung des Gutes (Technischer Name)	METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT

Verladehinweise/Bemerkungen

IATA_C	ERG-Code 3L
IATA_P	ERG-Code 3L
IMDG	Frei von Wohn- und Aufenthaltsräumen.
ADR	Massnahmen nach 2.2.3.2.2 ADR/RID/ADNR wurden getroffen.
ADR	Listengutregelung §35, Absatz 1 GGVSEB beachten.
ADNR	Massnahmen nach 2.2.3.2.2 ADR/RID/ADNR wurden getroffen.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien****Gefahrenbestimmende Komponente(n)**

- Methylmethacrylat

Symbol(e)	F Xi	Leichtentzündlich Reizend
R-Sätze	R11 R37/38 R43	Leichtentzündlich. Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
S-Sätze	S 2 S24 S37 S46	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Berührung mit der Haut vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	WGK 1 - schwach wassergefährdend Einstufung nach VwVwS, Anhang 2
Beschäftigungsbeschränkung	Die Beschäftigungsbeschränkung nach Jugendarbeitsschutzgesetz, Mutterschutzgesetz und Heimarbeitsgesetz ist/sind zu beachten.

16. SONSTIGE ANGABEN**Texte der R-Sätze**

- **Methylmethacrylat**

R11	Leichtentzündlich.
R37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Selectaplus CE Liquid****Selectaplus CN Liquid****DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	3.3 / DE
Spezifikation	142398	Überarbeitet am	21.02.2011
VA-Nr		Druckdatum	05.05.2011
		Seite	9 / 9

Weitere Information

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.