

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG
--- Teil I: LC APAGLASS RM FILL POWDER ---

1. <u>Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</u>		
Handelsname:	LC APAGLASS RM FILL POWDER	
Hersteller/Lieferant:	S&C Polymer GmbH, D-25335 Elmshorn	
Auskunftgebender Bereich:	Dr. Jürgen Engelbrecht ++49 4121 483-0	
2. <u>Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen</u>		
Chemische Charakterisierung:	Zubereitung aus Bariumaluminiumsilicat-Glasfüllern, Nanofluorapatit, Pigmenten und Photoinitiatoren	
Beschreibung:		
Gefährliche Inhaltstoffe:		
<u>CAS-Nr.:</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennb. R-Sätze</u>
3. <u>Mögliche Gefahren</u>		
Gefahrenbezeichnung:		
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:		
Klassifizierungssystem:	Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.	
4. <u>Erste-Hilfe-Maßnahmen:</u>		
Allgemeine Hinweise:	Nach längerem, Hautkontakt oder Augenkontakt mit viel Wasser spülen, dabei Augenlid geöffnet halten. Arzt konsultieren, wenn Unwohlsein anhält.	
nach Hautkontakt:	Mit viel Wasser und Seife abwaschen	
nach Inhalation	An die frische Luft bringen	
nach Augenkontakt:	Mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen; Augenarzt konsultieren	
nach Verschlucken:	Arzt rufen	
5. <u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u>		
Geeignete Löschmittel:	CO ₂ , Wasser, Wassersprühstrahl, Pulver, Schaum	
Besondere Schutzausrüstung:	Löschmethoden und -mittel an Umgebungsbrand anpassen	

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG
--- Teil I: LC APAGLASS RM FILL POWDER ---

6. Maßnahmen bei unbeabsichtiger Freisetzung

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen:

Umweltschutzmaßnahmen:

Verfahren zur

Reinigung/Aufnahme:

Auffegen, dann mit Wasser aufnehmen. Nicht mit bloßen Händen durchführen. Staubbildung vermeiden.

Zusätzliche Hinweise:

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Darf nur von Zahnärzten oder zahntechnischen Labors oder in deren Auftrag angewandt werden.

Hinweise zum sicheren Umgang:

Hinweise zum Brand und

Explosionsschutz:

Lagerung:

Dicht verschlossen bei unter 25 °C an trockenem Platz lagern.

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Zusammenlagerungshinweise:

Ergänzendes zu den Lagerbed.:

Lagerklasse:

VBF-Klasse:

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur

Gestaltung technischer Anlagen:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung des Stoffes</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>
----------------	--------------------------------	------------	-------------	----------------

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

Zusätzliche Hinweise:

Persönliche Schutzausrüstung:

nicht erforderlich

Allgemeine Schutz- und

Hygienemaßnahmen:

Normale hygienische Maßnahmen erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen

Atemschutz:

Handschutz:

Handschuhe tragen

Augenschutz:

Staubbildung vermeiden

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG
--- Teil I: LC APAGLASS RM FILL POWDER ---

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Äußeres Erscheinungsbild

Form: Feines Pulver
Farbe: weiß
Geruch: geruchlos

Wert/Bereich	Einheit	Methode
--------------	---------	---------

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich:	n.a.
Siedepunkt/Siedebereich:	n.a.
Flammpunkt:	n.a.
Selbstentzündlichkeit:	n.a. (nicht entzündlich)
Explosionsgefahr:	keine
Dichte (20°C):	n.a.
Dampfdruck (20°C):	n.a. (nicht flüchtig)
Viskosität (dynamisch):	n.a. (Pulver)
pH-Wert:	n.a.
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit:	
Wasser:	wenig löslich
Lösemittelgehalt:	keiner
Organische Lösungsmittel:	keine
Wasser:	keines
Festkörpergehalt:	keiner

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Erhitzung und direktes Sonnenlicht vermeiden. Nicht über 25 °C lagern. Nicht zusammen mit eugenolhaltigen Produkten lagern oder verwenden
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	nicht bekannt; keine besonderen Feuer- oder Explosionsgefahren

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	Allergische Reaktionen zu Polyacrylaten bei längerer Exposition möglich
Primäre Reizwirkung:	LD ₅₀ (Ratte): > 5000 mg/kg
an der Haut:	Reizungen (X). Hautresorption nicht bestimmt
am Auge:	Reizend bei Staubbildung
nach Einatmen:	Reizend bei Staubbildung
nach Verschlucken:	Bei Verschlucken möglicherweise giftig

Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Während der langen Zeit der Anwendung als Füllungsmaterial wurden keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen durch das Produkt beobachtet.
---	---

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG
--- Teil I: LC APAGLASS RM FILL POWDER ---

12. <u>Angaben zur Ökologie</u>	
Allgemeine Hinweise:	Nicht ins Grundwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen
Wassergefährdungsklasse: (Selbsteinstufung):	
13. <u>Hinweise zur Entsorgung</u>	
Produkt:	
Empfehlung:	Kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften in geeigneter Anlage verbrannt werden.
Abfallschlüsselnummer:	
Ungereinigte Verpackungen:	
Empfehlung:	
14. <u>Transportinformation</u>	
Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (Deutschland)	Nicht als Gefahrgut klassifiziert im Sinne von Transportvorschriften
Seeschifftransport IMDG/GGVSee	
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR	
15. <u>Vorschriften</u>	
Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:	X _i Reizend
Nationale Vorschriften:	
Klassifizierung nach VbF:	n.a.
16. <u>Sonstige Angaben:</u>	
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.	
Ansprechpartner:	Dr. Jürgen Engelbrecht, Tel: 04121/483-0

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG
--- Teil I: LC APAGLASS RM FILL LIQUID ---

1. <u>Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</u>		
Angaben zum Produkt:		
Handelsname:	LC APAGLASS RM FILL LIQUID	
Hersteller/Lieferant:	S&C Polymer GmbH, D-25335 Elmshorn	
Auskunftgebender Bereich:	Dr. Jürgen Engelbrecht ++49 4121 4830	
2. <u>Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen</u>		
Chemische Charakterisierung:	Wäßrige Lösung aus Polysäuren, Methacrylaten und Initiatoren	
Beschreibung:		
Gefährliche Inhaltstoffe:		
<u>CAS-Nr.:</u>	<u>Name</u>	<u>R-classification</u>
868-77-9	2-Hydroxyethyl-methacrylate	R 36/38-43 Xi
3.-<u>Mögliche Gefahren</u>		
Gefahrenbezeichnung:	Xi Reizend	
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:		
Klassifizierungssystem:	Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.	
4. <u>Erste-Hilfe-Maßnahmen:</u>		
Allgemeine Hinweise:		
nach Hautkontakt:	mit viel Wasser und Seife abwaschen	
nach Inhalation	n.a.	
nach Augenkontakt:	mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen Augenarzt konsultieren	
nach Verschlucken:	Ersthilfe leisten. - Im Fall des Verschluckens kein Erbrechen auslösen. Man gibt ½l Wasser zum sofortigen Trinken, danach wiederholte Gaben zu 200ml Wasser alle 10 Minuten. Bei Bewußtlosigkeit ist der Mund mit Wasser auszuspülen.	
5. <u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u>		
Geeignete Löschmittel:	CO ₂ , Wasser, Wassersprühstrahl, Pulver, Schaum	
Besondere Schutzausrüstung:	Löschmethoden und -mittel an Umgebungsbrand anpassen	

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG
--- Teil I: LC APAGLASS RM FILL LIQUID ---

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen:

Umweltschutzmaßnahmen:

Verfahren zur

Reinigung/Aufnahme:

Zusätzliche Hinweise:

Mit Absorbentien aufnehmen und mit Wasser nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Darf nur von Zahnärzten oder zahntechnischen Labors oder in deren Auftrag angewandt werden.

Hinweise zum sicheren Umgang:

Hinweise zum Brand und

Explosionschutz:

Lagerung:

Dicht verschlossen bei unter 25 °C an trockenem Platz lagern.

**Anforderung an Lagerräume und
Behälter:**

Zusammenlagerungshinweise:

Ergänzendes zu den Lagerbed.:

Lagerklasse:

VBF-Klasse:

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur

Gestaltung technischer Anlagen:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
----------------	--------------------------------	------------	-------------	----------------

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

Zusätzliche Hinweise:

Persönliche Schutzausrüstung:

Nicht notwendig

Allgemeine Schutz- und

Normale hygienische Maßnahmen

Hygienemaßnahmen:

Atemschutz:

n.a.

Handschutz:

Handschuhe erforderlich

Augenschutz:

Nicht erforderlich, jedoch darf Flaschenöffnung nicht in Richtung Augen gehalten werden.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG
--- Teil I: LC APAGLASS RM FILL LIQUID ---

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

äußeres Erscheinungsbild

Form: Flüssigkeit
Farbe: farblos
Geruch: schwach

Wert/Bereich	Einheit	Methode
--------------	---------	---------

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich: nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich: ca. 100 °C
Flammpunkt: > 100 °C
Selbstentzündlichkeit: n.a. (nicht brennbar)
Explosionsgefahr: keine
Dichte (20°C): 1,20 g/cm³
Dampfdruck (20°C): nicht bestimmt
Viskosität (dynamisch): flüssig
pH-Wert: Ca. 2,5

Löslichkeit in/Mischbarkeit mit:

Wasser: sehr gut löslich

Lösemittelgehalt:

Organische Lösungsmittel: keine
Wasser: auf Wasser basierendes Produkt
Festkörpergehalt: keiner

10. Stabilität und Reaktivität

Stabil; Hitze und Sonnenlicht vermeiden

Zu vermeidende Bedingungen: Reaktive Materialien, z.B. Metalle, Peroxide usw.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: CO, CO₂

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: LD₅₀ (oral, Ratte): >200 mg/kg

**Primäre Reizwirkung:
an der Haut:** X_i; leichte Reizungen (Rötungen) bei wiederholtem oder längerem Kontakt mit der Haut. Hautresorption nicht ermittelt

am Auge: Reizend.

nach Einatmen: n.a. (nicht flüchtig)

nach Verschlucken: Möglicherweise giftig durch Verschlucken

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Während der langen Zeit der Verwendung als Füllungsmaterial wurden keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen beobachtet. Im Fall von Allergien gegen das Produkt ist der Gebrauch sofort einzustellen und ein Arzt zu konsultieren

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG
--- Teil I: LC APAGLASS RM FILL LIQUID ---

12. <u>Angaben zur Ökologie</u>	
Allgemeine Hinweise:	Nicht ins Grundwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen
Wassergefährdungsklasse: (Selbsteinstufung):	
13. <u>Hinweise zur Entsorgung</u>	
Produkt:	
Empfehlung:	Kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften in geeigneter Anlage verbrannt werden.
Abfallschlüsselnummer:	
Ungereinigte Verpackungen:	
Empfehlung:	
14. <u>Transportinformation</u>	
Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (Deutschland)	Nicht als Gefahrgut klassifiziert im Sinne von Transportvorschriften
Seeschifftransport IMDG/GGVSee	
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR	
15. <u>Vorschriften</u>	
Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Xi Reizend </div> R 36/38-43 Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. S 26-28 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen
Nationale Vorschriften:	
16. <u>Sonstige Angaben:</u>	
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.	
Ansprechpartner:	Dr. Jürgen Engelbrecht, Tel: 04121/48 30