

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

--- Teil I: LC APAGLASS RM MULTIPURPOSE POWDER ---

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>Handelsname:</b>	<b>LC APAGLASS RM MULTIPURPOSE POWDER</b>
<b>Hersteller/Lieferant:</b>	S&C Polymer GmbH, D-25335 Elmshorn
<b>Auskunftgebender Bereich:</b>	Dr. Jürgen Engelbrecht ++49 4121 483-0

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Zubereitung aus Bariumaluminiumsilicat-Glasfüllern, Nanofluorapatit, Pigmenten und Photoinitiatoren

**Beschreibung:**

**Gefährliche Inhaltstoffe:**

<b><u>CAS-Nr.:</u></b>	<b><u>Bezeichnung</u></b>	<b><u>Kennb. R-Sätze</u></b>
------------------------	---------------------------	------------------------------

## 3. Mögliche Gefahren

**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. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

**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. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Wasser, Wassersprühstrahl, Pulver, Schaum

**Besondere Schutzausrüstung:**

Löschmethoden und -mittel an Umgebungsbrand anpassen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

--- Teil I: LC APAGLASS RM MULTIPURPOSE 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 MULTIPURPOSE POWDER ---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Äußeres Erscheinungsbild

<b>Form:</b>	Feines Pulver
<b>Farbe:</b>	weiß
<b>Geruch:</b>	geruchlos

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

### Zustandsänderung

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

## 10. Stabilität und Reaktivität

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

## 11. Angaben zur Toxikologie

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

<b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b>	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 MULTIPURPOSE POWDER ---

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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

## --- Teil I: LC APAGLASS RM MULTIPURPOSE LIQUID ---

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

**Angaben zum Produkt:**

**Handelsname:**

**LC APAGLASS RM  
MULTIPURPOSE LIQUID**

**Hersteller/Lieferant:**

S&C Polymer GmbH,  
D-25335 Elmshorn

**Auskunftgebender Bereich:**

Dr. Jürgen Engelbrecht  
++49 4121 4830

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**

Wäßrige Lösung aus Polysäuren,  
Methacrylaten und Initiatoren

**Beschreibung:**

**Gefährliche Inhaltstoffe:**

**CAS-Nr.:**

868-77-9

**Name**

2-Hydroxyethyl-methacrylate

**R-classification**

R 36/38-43 Xi

### 3. Mögliche Gefahren

**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. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

**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. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Wasser, Wassersprühstrahl, Pulver,  
Schaum

**Besondere Schutzausrüstung:**

Löschmethoden und -mittel an  
Umgebungsbrand anpassen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

--- Teil I: LC APAGLASS RM MULTIPURPOSE 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:**

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

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 MULTIPURPOSE LIQUID ---

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### äußeres Erscheinungsbild

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	schwach

	Wert/Bereich	Einheit	Methode
<b>Zustandsänderung</b>			
<b>Schmelzpunkt/ Schmelzbereich:</b>	nicht bestimmt		
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	ca. 100	°C	
<b>Flammpunkt:</b>	> 100	°C	
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	n.a. (nicht brennbar)		
<b>Explosionsgefahr:</b>	keine		
<b>Dichte (20°C):</b>	1,20	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Dampfdruck (20°C):</b>	nicht bestimmt		
<b>Viskosität (dynamisch):</b>	flüssig		
<b>pH-Wert:</b>	Ca. 2,5		
<b>Löslichkeit in/Mischbarkeit mit:</b>			
<b>Wasser:</b>	sehr gut löslich		
<b>Lösemittelgehalt:</b>			
<b>Organische Lösungsmittel:</b>	keine		
<b>Wasser:</b>	auf Wasser basierendes Produkt		
<b>Festkörpergehalt:</b>	keiner		

### 10. Stabilität und Reaktivität

Stabil; Hitze und Sonnenlicht vermeiden

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

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** CO, CO<sub>2</sub>

### 11. Angaben zur Toxikologie

<b>Akute Toxizität:</b>	LD <sub>50</sub> (oral, Ratte):	>200 mg/kg
<b>Primäre Reizwirkung: an der Haut:</b>	X <sub>i</sub> ; leichte Reizungen (Rötungen) bei wiederholtem oder längerem Kontakt mit der Haut. Hautresorption nicht ermittelt	
<b>am Auge:</b>	Reizend.	
<b>nach Einatmen:</b>	n.a. (nicht flüchtig)	
<b>nach Verschlucken:</b>	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 MULTIPURPOSE LIQUID ---

### 12. Angaben zur Ökologie

**Allgemeine Hinweise:**

Nicht ins Grundwasser oder in die  
Kanalisation gelangen lassen

**Wassergefährdungsklasse:  
(Selbsteinstufung):**

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**

**Empfehlung:**

Kann unter Beachtung der örtlichen  
Vorschriften in geeigneter Anlage verbrannt  
werden.

**Abfallschlüsselnummer:**

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

### 14. Transportinformation

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. Vorschriften

**Kennzeichnung nach  
EWG-Richtlinien:**

Xi            Reizend  
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. Sonstige Angaben:

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