

Biztonsági adatlap
91/155/EWG szerint
--- I.rész: LC APAGLASS RM FILL POR ---

1. <u>Ávagy/elkészítési és cégmegjelölés</u>	
Kereskedelmi megnevezés:	LC APAGLASS RM FILL POR
Gyártó/szállító:	S&C Polymer GmbH, D-25335 Elmshorn
Információt nyújtó terület:	Dr. Jürgen Engelbrecht ++49 4121 483-0
A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma:	
+36 (80) 201199	
2. <u>Összetétel</u>	
Kémiai jellemzés:	Báriumalumíniumszilikát, nanofluorapatit,pigmentek, és fotóinitiatorok elegye
Leírás:	
Veszélyes alkotórészek:	
<u>CAS-szám.:</u>	<u>Megnevezés</u>
	<u>R-mondatok</u>
3.-<u>Veszélyesség szerinti besorolás</u>	
Veszélyességi megnevezés:	
Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk:	
Osztályozási rendszer	Az osztályozás megfelel az aktuális EG listának, kiegészítve a szakirodalmi illetve a cégek által megadott anyagokkal.
4. <u>Elsősegélynyújtás</u>	
Általános információk:	Szemmel vagy bőrrel történő huzamosabb érintkezés esetén a nyitott szemhéját vízzel alaposan mossa ki. Ha émelygés jelentkezik, forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezéskor:	A bőrfelületet bőven mossa le vízzel és szappannal
Belélegzéskor:	Menjen ki a friss levegőre
Szemmel való érintkezéskor:	Nyitott szemhéját alaposan öblítse ki vízzel, forduljon szemorvosához
Lenyeléskor:	Forduljon orvosához
5. <u>Tűzveszélyesség</u>	
Megfelelő tűzoltószerek:	CO ₂ , víz,vízszugár,por,hab
Különleges védőfelszerelés:	A környezeti tényezőkre tekintettel válasszuk ki a tűzoltás módját és az ehhez használatos szereket.

Biztonsági adatlap
91/155/EWG szerint
--- I rész: LC APAGLASS RM FILL POR ---

6. Óvintézkedések baleset esetén

**Személyekre vonatkoztatott
biztonsági intézkedések:**

Környezetvédelmi intézkedések:

Tisztítási/eltávolítási eljárások:

Összesöpörni, majd vízzel felmosni. De nem csupasz kézzel. Kerüljük a porfelverődést.

Egyéb információk:

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

Információ a biztonságos

kezeléshez:

Tűz és robbanásvédelmi

információk:

Tárolás:

Fogorvosok, fogtechnikai laborok ill. általuk meghatalmazott személy dolgozhat vele.

25 °C alatt száraz helyen, jól lezárva

**A raktárhelyiséggel és tartályokkal
szemben támasztott követelmények:**

Együttes raktározási utasítások:

Raktározási feltételek kiegészítése.:

Raktározási osztály:

VBF-osztály:

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

**Pótlólagos információ a műszaki
berendezés kialakításához:**

<u>CAS-szám.</u>	<u>Az anyag megnevezése</u>	<u>Módja</u>	<u>Értéke</u>	<u>Menny.egys.</u>
------------------	-----------------------------	--------------	---------------	--------------------

A termék nem tartalmaz munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező releváns Anyagmennyiséget.

További információk:

Személyes védőfelszerelés:

Nem megkövetelt

Általános védekezési és higiéniai

intézkedések:

Légzésvédelem:

Alap higiéniai előírások

Kézvédelem:

Gázok/gőzök képződésekor szükséges

Szemvédelem:

Gumikesztyű használata szükséges

A porfelverődést kerüljük el.

Biztonsági adatlap
91/155/EWG szerint
--- I rész: LC APAGLASS RM FILL POR---

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános adatok

Forma:	Finom por
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
	<u>Érték/terület Menny.egys. Mód</u>

Állapotváltozások

Olvadáspont / olvadási tartomány:	Nem megadott
Forráspont / forrási tartomány:	Nem megadott
Lobbanáspont:	Nem megadott
Öngyulladás:	Nem megadott / nem gyúlékony /
Robbanási határok:	nincsenek
Sűrűség (20°C):	Nem megadott
Gőznyomás (20°C):	Nem megadott / nem illékony /
Viszkozitás (dinamikus):	Nem megadott / por /
pH-érték:	Nem megadott
Oldhatóság / keverhetőség az	

alábbiakkal:

víz:	Enyhén oldódik
Oldószertartalom:	nincs
Szerves oldószerek:	nincs
víz:	nincs
Szárazanyagtartalom:	nincs

10. Stabilitás és reakciókészség

Elkerülendő körülmények:	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. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

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. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

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. 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: CO₂, 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:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 150px;">Xi</td> <td>Reizend</td> </tr> <tr> <td>R 36/38-43</td> <td>Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.</td> </tr> <tr> <td>S 26-28</td> <td>Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen</td> </tr> </table>	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
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. <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						