

Biztonsági adatlap

91/155/EWG szerint

--- I rész: LC APAGLASS RM CEM POR ---

1. Anyag / elkészítési és cégmegjelölés

Kereskedelmi megnevezés:	LC APAGLASS RM CEM 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. Összetétel

Kémiai jellemzés:	Báriumalumíniumszilikát, nanofluorapatit,pigmentek és fotóiniciátorok elegye	
Leírás:		
Veszélyesség szerinti besorolás:		
CAS-szám:	Megnevezés	R-mondatok

3.-Veszélyesség szerinti besorolás

Általános információk:
**Az emberek és a környezet
veszélyeztetettségére vonatkozó
különleges információk:**

Klassifizierungssystem:	Az osztályozás megfelel az aktuális EG listának, kiegészítve a szakirodalmi illetve a cégek által megadott adatokkal.
--------------------------------	---

4. Elsősegélynyújtás:

Általános információk:	Bőrrel v. szemmel huzamosabb ideig történő érintkezéskor használjon vizet öblítésre, szemhéját nyitva tartva. Forduljon orvosához, ha a rosszullet nem múlik el.
Bőrrel való érintkezéskor:	A bőrfelületet vízzel és szappannal mossa le.
Belélegzéskor:	Menjen friss levegőre
Szemmel való érintkezéskor:	Nyitott szemhéját alaposan mossa meg vízzel; szemorvosával konzultáljon
Lenyeléskor:	Hívjon orvost azonnal

5. Tűzveszélyesség

Megfelelő tűzoltószerek:	CO ₂ , víz, vízsugár, 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 CEM POR ---

6. Óvintézkedések baleset esetén

**Személyekre vonatkoztatott
biztonsági intézkedések:**

Környezetvédelmi intézkedések:

Tisztítási/eltávolítási eljárások:

Söpörje fel, vízzel itassa fel.. A tisztítást ne csupasz kézzel végezze. Kerülje el a porképződést.

További információk

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A terméket fogorvosok, fogtechnikai laborok ill. az ő általuk felhatalmazott személyek használhatják.

**Információk a biztonságos
kezeléshez:**

Tűz és robbanásvédelmi

információk:

Raktározás:

25 °C alatt száraz, hűvös helyen tárolja, szorosan 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 információk a műszaki
berendezés kialakításához:**

CAS-szám.

Anyag megnevezése

Mód

Érték

Menny.egys.

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

További információk:

Személyes védőfelszerelés:

Nem megkövetelt

Általános védekezési és higiéniai

intézkedések:

Légzésvédelem:

Alapvető higiéniai előírások

Kézvédelem:

Gőzök/gázok képződésekor ajánlott

Szemvédelem:

Gumikesztyű használata javasolt

Kerülje el a porképződést

Biztonsági adatlap
91/155/EWG szerint
--- Teil I: LC APAGLASS RM CEM POWDER ---

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Äußeres Erscheinungsbild

Form:	Feines Pulver
Farbe:	weiß
Geruch:	geruchlos

<u>Wert/Bereich</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
---------------------	----------------	----------------

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 CEM 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 CEM LIQUID ---

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt:

Handelsname: LC APAGLASS RM CEM
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 CEM 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

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:

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 CEM 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/cm ³
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 CEM 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;"> <div>Xi</div> <div>Reizend</div> </div> <div style="margin-top: 5px;">R 36/38-43 Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.</div> <div style="margin-top: 5px;">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</div>
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