1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname

Durelon(TM) Maxicap(TM) Flüssigkeit
- MSDS Nr. 16-2831-2

Hersteller / Lieferant

3M ESPE AG
D-82229 Seefeld / Germany
Telefon + 49 (0) 8152-700-0, Telefax + 49 (0) 8152-700-1366

Notfallauskunft

+ 49 (0) 8152-700-0
Telefon +49 (0) 171-6515144 (siehe unter Punkt 16)

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)
Bestandteil eines dentalen Carboxylat-Befestigungszements

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt
siehe unter Punkt 11, 12 und 15
kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
7732-18-5	231-791-2	Wasser	> 99	

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen
Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

Nach Hautkontakt
Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt
Augen mit viel Wasser spülen. Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken
Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel
Alle Löschmittel möglich. Auf die Umgebung abstimmen.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase
Beim Verbrennen entstehen reizende Rauche.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Hinweise
Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall siehe unter Punkt 10

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen
Schutzmaßnahmen aus den anderen Abschnitten beachten.

Umweltschutzmaßnahmen
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

Verfahren zur Reinigung
Raum belüften. Verschüttetes/ausgetretenes Material mit abbsorbierendem Material (z.B. Kieselgur) abbinden und sammeln. Rückstände aufwischen. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen.

Zusätzliche Hinweise
Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.
Schutzmaßnahmen aus anderen Abschnitten beachten.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang
Handhabung des Produktes ausschließlich durch zahnärztliches / zahntechnisches Fachpersonal gemäß Gebrauchsinformation.
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen
Behälter gut verschlossen, in trockenen und sauberen Räumen, nicht in der Nähe von Nahrungsmitteln und Getränken aufbewahren.
Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Atemschutz
Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

Handschutz
Schutzhandschuhe werden bei normaler Handhabung nicht benötigt. Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.

Augenschutz
Augenkontakt vermeiden. Das Folgende sollte je nach Bedarf allein oder in Kombination getragen werden, um Augenkontakt zu vermeiden: Schutzbrille mit Seitenschutz.

Körperschutz
Längeren und wiederholten Hautkontakt vermeiden.

Allgemeine Schutzmaßnahmen
Verschlucken vermeiden.

Hygienemaßnahmen
Nach der Arbeit und vor Pausen Hände reinigen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	**Farbe**	**Geruch**
flüssig	farblos	geruchlos

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert im Lieferzustand	3,4-3,9	23 °C			

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
Siedepunkt	ca. 100 °C				
Schmelzpunkt					nicht bestimmt
Flammpunkt					nicht anwendbar
Zündtemperatur					nicht bestimmt
Selbstentzündung					nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze					nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze					nicht anwendbar
Dampfdruck	ca. 22,6 hPa				
Dichte	1 - 1,1 g/ml				
Relative Dampfdichte	<= 1			(Ref. Std.: AIR=1)	
Löslichkeit in Wasser		23 °C			mischbar
Viskosität 1	2,4 mPa*s				

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen
Keine bekannt.

Zu vermeidende Stoffe
Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Reizende Gase und Dämpfe

Weitere Angaben
Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf. Stabil.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Allgemeine Bemerkungen
Auswirkungen bei Augenkontakt:
Leichte Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung und Tränenfluß einschließen.
-
Auswirkung bei Hautkontakt:
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist bei gelegentlichem Hautkontakt keine signifikante Hautreizung zu erwarten.
-
Auswirkungen beim Verschlucken:
Von einem versehentlichen Verschlucken werden keine nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit erwartet.
-
Auswirkungen bei Inhalation:
Es werden keine gesundheitsschädigende Wirkungen erwartet.
-

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeine Hinweise
Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Empfehlung für das Produkt
Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.
Produktabfälle in praxisüblichen Mengen können unter den gleichen Rahmenbedingungen wie Altmedikamente mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Empfehlung für die Verpackung
Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Weitere Angaben zum Transport
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. VORSCHRIFTEN

Hinweise zur Kennzeichnung
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

16. SONSTIGE ANGABEN

Weitere Informationen
Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitsanforderungen des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse bei Drucklegung.
Aus der Übermittlung der Angaben ergibt sich keine Beschaffenheitsvereinbarung oder eine Aussage zur Verwendungseignung.
Dem Verwender obliegt es, in eigener Verantwortung die Eignung des Produktes zur Verwendung im Einzelfall zu prüfen und die Beachtung einschlägiger Gesetze und Regelung sicherzustellen.
Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere, nicht in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkte.
-
+49 (0)171-6515144 (Außerhalb der Geschäftszeiten)
-
Änderungsgrund: Revision
-
Verantwortliche Abteilung: Product Safety

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname
Durelon(TM) Maxicap(TM) Pulver
- MSDS Nr. 16-2833-8

Hersteller / Lieferant
3M ESPE AG
D-82229 Seefeld / Germany
Telefon + 49 (0) 8152-700-0, Telefax + 49 (0) 8152-700-1366

Notfallauskunft
+ 49 (0) 8152-700-0
Telefon +49 (0) 171-6515144 (siehe unter Punkt 16)

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)
Bestandteil eines dentalen Carboxylat-Befestigungszements

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung
N; R50/53

R-Sätze
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt
siehe unter Punkt 11, 12 und 15

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
9003-01-4		Polyacrylsäure	10 - 20	
7783-47-3	31-999-3	Zinndifluorid	1 - 4	Xn, R22-38-41
18282-10-5	242-159-0	Zinndioxid	1 - 5	
1314-13-2	215-222-5	Zinkoxid	70 - 80	N, R50/53

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen
Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt
Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt
Bei Berührung mit den Augen ggf. Kontaktlinsen entfernen und Augen gründlich mit viel Wasser spülen.
Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken
Kein Erbrechen einleiten, wenn nicht durch medizinisches Personal anders angewiesen. Dem Betroffenen 2 Gläser Wasser verabreichen. Bewusstloser Person niemals etwas in den Mund einflößen. Arzt konsultieren.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel
Alle Löschmittel möglich. Auf die Umgebung abstimmen.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase
Beim Verbrennen entstehen reizende Rauche.
Nicht entflammbar.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Hinweise
Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall siehe unter Punkt 10

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen
Schutzmaßnahmen aus den anderen Abschnitten beachten.

Umweltschutzmaßnahmen
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Verfahren zur Reinigung
Raum belüften. Verschüttetes/ausgetretenes Material aufnehmen. Rückstände aufwischen. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen.

Zusätzliche Hinweise
Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.
Schutzmaßnahmen aus anderen Abschnitten beachten.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang
Handhabung des Produktes ausschließlich durch zahnärztliches / zahntechnisches Fachpersonal gemäß Gebrauchsinformation.
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen
Behälter gut verschlossen, in trockenen und sauberen Räumen, nicht in der Nähe von Nahrungsmitteln und Getränken aufbewahren.
Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m3]	[ml/m3]	Spitzenb.	Bemerkung
	Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4) Einatembare Fraktion	8 Stunden	10		2(II)	AGS

Atemschutz
Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

Handschutz
Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.
Schutzhandschuhe werden bei normaler Handhabung nicht benötigt.

Augenschutz
Augenkontakt vermeiden. Das Folgende sollte je nach Bedarf allein oder in Kombination getragen werden, um Augenkontakt zu vermeiden: Schutzbrille mit Seitenschutz.

Körperschutz
Längeren und wiederholten Hautkontakt vermeiden.

Allgemeine Schutzmaßnahmen
Verschlucken vermeiden.

Hygienemaßnahmen
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	**Farbe**	**Geruch**
Pulver	hellrosa	schwach charaktristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert im Lieferzustand					nicht anwendbar
Siedepunkt					nicht anwendbar
Schmelzpunkt					nicht bestimmt
Flammpunkt					nicht anwendbar
Zündtemperatur					nicht bestimmt
Selbstentzündung					nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze					nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze					nicht anwendbar
Dampfdruck					nicht anwendbar
Dichte	2,8 - 3,2 g/ml	23 °C			
Relative Dampfdichte					nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser		23 °C			teilweise löslich
Viskosität 1					nicht anwendbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen
Keine bekannt.

Zu vermeidende Stoffe
Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Reizende Gase und Dämpfe

Weitere Angaben
Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf. Stabil.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Allgemeine Bemerkungen
Auswirkungen bei Augenkontakt:
Mäßige Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss und verschwommenes Sehvermögen einschließen.
-
Auswirkungen bei Hautkontakt:
Milde Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung und Juckreiz einschließen.
-
Auswirkungen beim Verschlucken:
Reizung im gastointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.
-
Auswirkungen bei Inhalation:
Reizung der oberen Atmenwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasensekret, Heiserkeit, Kopf-, Nasen- und Halsschmerzen einschließen.
-

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeine Hinweise
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Empfehlung für das Produkt
Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.
Produktabfälle in praxisüblichen Mengen können unter den gleichen Rahmenbedingungen wie Altmedikamente mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Empfehlung für die Verpackung
Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

! 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID (GGVSE)
UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Zinkoxid), 9, III

! Seeschiffstransport IMDG (GGVSee)
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide), 9, III
kein Marine Pollutant, EMS: F-A, S-F

Lufttransport ICAO/IATA-DGR
UN 3077 Dangerous Goods in Excepted Quantities of class, 9, III

! Weitere Angaben zum Transport
Kleinstmengenregelung: Nach Spalte 7 der Tabelle A (Verzeichnis der gefährlichen Güter) ist der Transport von 6kg je Innenverpackung und 30kg je Versandstück (bzw. 6kg je Innenverpackung und 20kg je Versandstück bei Dehn- oder Schrumpffolienverpackungen) als begrenzte Menge möglich.

15. VORSCHRIFTEN

Hinweise zur Kennzeichnung
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnung
N Umweltgefährlich

R-Sätze

50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
28	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife
51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Nationale Vorschriften

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

! 16. SONSTIGE ANGABEN

! Weitere Informationen
Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitsanforderungen des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse bei Drucklegung.
Aus der Übermittlung der Angaben ergibt sich keine Beschaffenheitsvereinbarung oder eine Aussage zur Verwendungseignung.
Dem Verwender obliegt es, in eigener Verantwortung die Eignung des Produktes zur Verwendung im Einzelfall zu prüfen und die Beachtung einschlägiger Gesetze und Regelung sicherzustellen.
Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere, nicht in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkte.
-
+49 (0)171-6515144 (Außerhalb der Geschäftszeiten)
-
Änderungsgrund: Angaben zum Transport ergänzt.
-

Verantwortliche Abteilung: Product Safety

Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 38 Reizt die Haut.
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.