

**Durelon(TM) Maxicap(TM) Pulver**

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

<b>Handelsname</b>	<b>Durelon(TM) Maxicap(TM) Pulver</b> - MSDS Nr. 16-2833-8
<b>Hersteller / Lieferant</b>	3M ESPE AG D-82229 Seefeld / Germany Telefon + 49 (0) 8152-700-0, Telefax + 49 (0) 8152-700-1366
<b>Notfallauskunft</b>	+ 49 (0) 8152-700-0 Telefon +49 (0) 171-6515144 (siehe unter Punkt 16)
<b>Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b>	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.

**Durelon(TM) Maxicap(TM) Pulver**

---

**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/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]	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.

**Durelon(TM) Maxicap(TM) Pulver**

**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**

Pulver

**Farbe**

hellrosa

**Geruch**

schwach charakteristisch

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

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

**Durelon(TM) Maxicap(TM) Pulver**

---

**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 gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

-

Auswirkungen bei Inhalation:

Reizung der oberen Atemwege: 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.

---

**Durelon(TM) Maxicap(TM) Pulver**

**! 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 Beschaffensvereinbarung 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.

-

**Durelon(TM) Maxicap(TM) Pulver**

---

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.