

# SICHERHEITSDATENBLATT

SEITE:  
DRUCKDATUM

1 von 4  
18.12.08

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Produktname:** Forestacryl - Pulver  
**Produktnummer:** 404-0010, 403-0030, 403-0021, 403-0020,  
403-0011, 403-0010  
**Lieferant:** FORESTADENT  
Bernhard Förster GmbH  
Westliche Karl-Friedrich-Str. 151  
75172 Pforzheim  
Deutschland  
**Notrufnummer** Tel. [49] (0) 7231-459-0  
Fax No. [49] (0) 7231-459-102  
E-Mail: info@forestadent.com

## 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung der Zubereitung Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nummer	%	Mac (mg/m <sup>3</sup> )
Polymethyl methacrylat	9011-14-7	na	> 99	n.a.
Accelerator	94-36-0	617-008-00-0	< 1	5
Farbpigmente	1344-28-1	n.a.	<<0,0 1	n.a.

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

**Wichtigste Gefahren:** Methyl Metacrylat gelangt durch Einatmen oder Verschlucken in den Körper. Stäube wegen einer möglichen Irritation der Augen und Atemwege vermeiden.

**Gesundheitsrisiken:** Die Inhaltsstoffe sind nicht als krebserregend eingestuft (IARC, NTP, OSHA oder ACIGH). Keines der Inhaltsstoffe ist gesundheitsgefährlich. Langanhaltender Kontakt kann eine allergische Reaktion der Hautoberfläche bewirken.

**Umweltrisiken:** Aufgrund der verfügbaren Daten werden Umweltrisiken ausgeschlossen.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Allgemeine Hinweise:** Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Wirkung und Symptome :**

**Einatmen:** Reizt die Atmungsorgane. Exposition kann zum Folgenden führen: geschwächte Atmung, Husten, Übelkeit und Halsschmerzen.

**Hautkontakt:** Reizt die Haut. Exposition kann zum Folgenden führen: Röte, Schwellung und Schmerzen. Bei sehr empfindlichen Menschen kann die Exposition allergische Reaktionen hervorrufen.

**Augenkontakt:** Reizt die Augen. Exposition kann zum Folgenden führen: beeinträchtigt Sehvermögen, Tränen, Röte und Schmerzen.

**Verschlucken:** Reizend für das Folgende: Mund, Kehle und Speiseröhre. Exposition kann zum Folgenden führen: Halsschmerzen, Übelkeit, Brechreiz.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die in diesen Unterlagen definierten Werte und Angaben basieren auf bestem Wissen und Erfahrung von FORESTADENT. Es kann jedoch keine Garantie für die erfolgreiche Anwendung kundenseits übernommen werden, hierzu bedarf es der einzelnen Versuche je nach Anwendung. Weiterhin übernimmt FORESTADENT keinerlei Garantie noch Haftung für Schäden oder Folgeschäden, welche aus unsachgemäßer Anwendung resultieren. Anwendungen und Produkte verstoßen derzeit nicht gegen jedwelche Patente Dritter; Andererseits ist es empfehlenswert, sich vor der rechtmäßigen Anmeldung von Erfindungen, gleich welcher Art, zu vergewissern, daß hierfür nicht bereits Patente seitens FORESTADENT eingetragen sind.

**Erste Hilfe Maßnahmen :**

<b>Einatmen:</b>	Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen, ruhig und in halb aufrechter Lage halten. Bei anhaltenden Atembeschwerden ärztliche Hilfe herbeiholen.
<b>Aufnahme durch den Mund:</b>	mit Wasser ausspülen. Wasser zu trinken geben.
<b>Hautkontakt:</b>	Mit viel Wasser und Seife abspülen, bei Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
<b>Augenkontakt:</b>	Sofort mit viel Wasser ausspülen, während das Auge weit geöffnet ist für mindestens 15 Minuten. Zuerst spülen, dann eventuell Kontaktlinsen entfernen und wieder spülen.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Wasserdampf, wasserfilmbildender Schaum, Schaum, Kohlendioxid.
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	direkter Wasserstrahl
<b>Gefährliche thermische Zersetzungs-, Verbrennungsprodukte:</b>	Bei Temperatureinwirkung können andere Acrylmonomere entstehen, wie z.B. methyl metacrylat. Maximum der zulässigen Konzentration am Arbeitsplatz liegt bei 50 mg /m <sup>3</sup> , Staubbildung vermeiden, sonst besteht Explosionsgefahr.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Siehe Punkt 8
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Siehe Punkt 12
<b>Verfahren zur Reinigung:</b>	Aufwischen des Pulvers und entsorgen unter Beachtung von Punkt 13

**7. VORSICHTSMASSNAHMEN**

<b>Handhabung:</b>	Arbeitsräume gut belüften. Staubbildung vermeiden. Das Pulver von Zündquellen und offenen Flammen fernhalten.
<b>Lagerung:</b>	An einem trockenem, kühlen, dunklen und feuersicheren Ort lagern.

**8. EXPLOSIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

<b>Chemische Bezeichnung:</b>	<b>Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen</b>
Methyl-methacrylat	
<b>Technische Schutzmaßnahmen:</b>	Beim Füllen, Entladen oder Arbeiten mit dem Produkt keine Preßluft verwenden. Vermeiden von Staubbildung
<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>	
- <b>Atemschutz:</b>	Bei ausreichender Belüftung, Absaugung oder einem geschlossenen System ist Atemschutz nicht erforderlich. Im Falle einer möglichen Exposition: Filtermaske für organische Dämpfe (TYP A2B2) verwenden. Evtl. eine Halbmaske mit Kohlenstoff (FHMPE) verwenden.
- <b>Handschutz:</b>	Geeignete Schutzhandschuhe tragen (Polyvinylalcohol- oder Latexhandschuhe tragen (Warnung : PVA ist wasserlöslich).

- Augenschutz:	Schutzbrille
- Haut- und Körperschutz:	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Hygienemaßnahmen:	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Gute Haushaltpraktiken anwenden.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:	Pulver
Farbe:	Klar oder rosafarben
Geruch:	Esterähnlich
pH-Wert: (20°C)	Nicht anwendbar.
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	>240 °C
Zersetzungstemperatur:	
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Selbstentzündungstemperatur:	> 240 °C
Explosionsgrenzen:	Siehe unter Punkt 5
Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
Dichte:	1.10.- 1.18 g/cm <sup>3</sup> ( bei 20°C)

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität:	Stabil unter normalen Bedingungen. Das Pulver polymerisiert bei Temperaturen größer 240°C.
Zu vermeidende Bedingungen: Zu vermeidende Stoffe:	Staubbildung oxidierende Stoffe.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Temperatureinwirkung können andere Acrylmonomere entstehen, wie z.B. methyl metacrylat. Maximum der zulässigen Konzentration am Arbeitsplatz liegt bei 50 mg /m <sup>3</sup> , Staubbildung vermeiden, sonst besteht Explosionsgefahr.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Allgemeine Angaben:	Keine toxische Wirkung bekannt, starke Hautsensibilisierung ist bei empfindlichen Personen möglich.
---------------------	---

### Methyl-methacrylat

Akute Toxizität Oral :	LD <sub>50</sub> (Ratte): 7872 mg/kg
Akute Toxizität Haut :	LD <sub>50</sub> (Kaninchen): > 9400 mg/kg
Akute Toxizität Einatmen:	LK <sub>50</sub> (Ratte, 4 Stunde): 7093 ppm/4 h

### Accelerator

Akute Toxizität Oral :	LD <sub>50</sub> (Ratte): 5000 mg/kg
Akute Toxizität Haut :	LD <sub>50</sub> (Maus): 24,3 mg/l 4 h Schwach reizend
Hautreizung:	Nicht reizend
Augenreizung:	Reizend

Sensibilisierung:	Keine Angaben
Langzeittoxizität:	Keine Angaben
Chronische Toxizität:	Mögliche Haut und Augenschädigung bei lang anhaltendem Kontakt mit dem Stoff

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxische Wirkungen:	Keine Angaben
------------------------	---------------

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

<b>Ungebrauchtes Produkt/ Abfall / Rückstände</b>	Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gewerblichen Abfall entsorgen.
<b>Verunreinigte Verpackungen:</b>	Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gewerblichen Abfall entsorgen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**InternationaleTransportverordnungen

**UN-Nummer:** N.a.  
**Tremcard :** N.a.

Landweg -

**Straßen-/Schienenverkehr:** N.a.  
**Versandname :** N.a.  
**ADR/RID-Klasse :** N.a.  
**ADR/RID-Gefahrennummer** N.a.

**Verpackungsgruppe:**  
**Gefahrenerkennungsnummer:** N.a.

BinnenländischeSchiffahrtswege

**Versandname :** N.a.  
**ADNR-Klasse :** N.a.

Meer

**Versandname :** N.a.  
**IMDG-Klasse :** N.a.  
**IMDG-Seitenzahl** N.a.  
**Verpackungsgruppe** N.a.  
**Ärztlicher Leitfaden für** N.a.  
**Erste Hilfe ("MFAG")** N.a.  
**Notfallpläne ("EmS")** N.a.

Luft

**Versandname**  
**UN/ID-Nummer :** N.a.  
**IATA-DGR-Klasse:** N.a.  
**Nationale Transportverordnungen** N.a.  
**Deutschland :**

**15. VORSCHRIFTEN**

**Symbol(e):** N. a.  
**R-Sätze:** N. a.  
**S-Sätze:**

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Weitere Informationen:** Keine  
**Haltbarkeit:**  
**Ausgearbeitet von:** LN1046  
**Überarbeitet am:** 16/12/2008  
**Datum der letzten Überarbeitung:** 27/01/1999

Die im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind gemäß unseres Wissenstands zum Ausgabedatum korrekt. Sie sind als Richtlinie für die Sicherheit bei Benutzung, Umgang, Entsorgung, Lagerung und Transport gedacht und nicht als Garantie oder Spezifikation. Die Informationen beziehen sich ausschließlich auf die betreffenden Produkte und sind möglicherweise nicht für Kombinationen mit anderen Materialien oder in anderen als den hier ausdrücklich beschriebenen Verfahren geeignet.