

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG



**ENKE-BETONCOAT-Beschichtung PMMA**

Überarbeitet am : 07.04.2009  
Ersetzt Fassung vom : 04.06.2008

Druckdatum: 29.04.09

Seite 1 / 10

**1. Stoff-, Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Handelsname:** ENKE-BETONCOAT-Beschichtung PMMA  
**Verwendungszweck:** Fußbodenbeschichtung

**Hersteller/Lieferant:**

ENKE-Werk Johannes Enke GmbH & Co. KG  
Hamburger Str. 16 D-40221 Düsseldorf  
www.enke-werk.de Email: info@enke-werk.de  
Telefon: 0211/304074  
Telefax: 0211/393718  
Notfallauskunft: 02156/3151

**2. Mögliche Gefahren:**

**Gefahrenbezeichnung:** F leichtentzündlich Xi reizend

**Gefahrenhinweise:**

Leichtentzündlich. Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung: Zubereitung  
Acrylpolymerer und Füllstoffe in Methylmethacrylat und 2-Ethylhexylacrylat.

Bestandteile	CAS-Nr.	Gefahren- symbole	R-Sätze	Gehalt
Methylmethacrylat	80-62-6	F, Xi	11-37/38-43	5 - 15%
Konzentration für Gefahrensymbol Xi:		≥ 1%		
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	Xi	37/38-43	5 - 15%
Konzentration für Gefahrensymbol Xi:		≥ 1%		
1,1'-(p-Tolylimino)- dipropan-2-ol	38668-48-3	T	25-52/53	0,05 - 0,3%
N,N-Dimethyl-p- toluidin	99-97-8	T	23/24/25-33-52/53	0,05 - 0,3%

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Verschmutzte Kleidungsstücke unverzüglich ausziehen.

**Augenkontakt:**

Augen vorsichtig und gründlich mit Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

Betroffene Haut sorgfältig mit reichlich Wasser und Seife abspülen.  
Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

**Einatmen:**

An die frische Luft bringen und ruhig lagern, ggf. ärztliche Behandlung.

**Verschlucken:**

Kein Erbrechen hervorrufen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Hinweise für den Arzt:**

Nach Einatmen Betamethason-Dosier-Aerosolspray.  
Nach Verschlucken Paraffinum subliquidum.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG



**ENKE-BETONCOAT-Beschichtung PMMA**

Überarbeitet am : 07.04.2009  
Ersetzt Fassung vom : 04.06.2008

Druckdatum: 29.04.09

Seite 2 / 10

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Besondere Gefährdung:**

Neben den Hauptverbrennungsprodukten Kohlendioxid und Kohlenmonoxid können noch weitere gesundheitsgefährdende Brandgase und Dämpfe entstehen.

**Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemgerät verwenden; geeignete Schutzkleidung tragen.

**Geeignete Löschmittel:**

Löschpulver, CO<sub>2</sub>, Schaum oder Wassersprühstrahl.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasser-Vollstrahl

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Kontakt mit Produkt vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Dämpfe nicht einatmen. Unbeteiligte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Abwasser, Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung:**

Alle Zündquellen entfernen. Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand/Kieselerde/Blähglimmer) aufnehmen und gemäß Punkt 13 entsorgen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung:**

Vor Verunreinigungen, Wärme, Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

**Lagerung:**

Von Hitzequellen und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Maximale Lagertemperatur 25 °C. Länderspezifische Lagerungsvorschriften beachten!

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Methylmethacrylat 50 ml/m<sup>3</sup> = 210 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 900, 2007)

Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor = 2, Kategorie I

2-Ethylhexylacrylat 10 ml/m<sup>3</sup> = 82 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 900, 2007)

Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor = 1, Kategorie I

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Verschmutzte Arbeitskleidung sofort wechseln.

**Atemschutz:**

Gute Belüftung und Absaugung im Arbeitsbereich sind zu gewährleisten.

Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes umluftunabhängigen Atemschutz anlegen.

**Augenschutz:**

Schutzbrille/Gesichtsschutz.

**Handschutz:**

Kurzzeitig: Handschuhe aus Butyl oder Naturkautschuk (Schutzindex 3, Durchbruchzeit >1 h). Handschuhe gemäß Schutzindex rechtzeitig wechseln.

**Körperschutz:**

Flammhemmende und antistatische Schutzkleidung.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG



**ENKE-BETONCOAT-Beschichtung PMMA**

Überarbeitet am : 07.04.2009  
Ersetzt Fassung vom : 04.06.2008

Druckdatum: 29.04.09

Seite 3 / 10

<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>		geprüft nach:	
<b>Aggregatzustand</b>	:	zähflüssig	
<b>Farbe</b>	:	beige	
<b>Geruch</b>	:	nach Methylmethacrylat	
<b>Siedebeginn</b>	:	ca. 100 °C (Methylmethacrylat)	
<b>Flammpunkt</b>	:	+ 10 °C	DIN 53213
<b>Zündtemperatur</b>	:	280 °C	
<b>Explosionsgrenzen</b>	:	2,1 - 12,5 Vol.% bei 1013 hPa (Methylmethacrylat)	
<b>Viskosität</b>	:	10000 - 20000 mPas/20 °C	
<b>Wasserlöslichkeit</b>	:	16 g/l bei 20 °C (Methylmethacrylat)	
<b>Dichte</b>	:	1,75 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C	
<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>			
<b>Thermische Zersetzung:</b>			
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.			
<b>Gefährliche Reaktionen:</b>			
Produkt polymerisiert stark exotherm bei Kontakt mit Peroxiden, Azoverbindungen, Schwermetallverbindungen oder Laugen; dabei Berstgefahr geschlossener Behälter.			
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>			
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.			
<b>11. Angaben zur Toxikologie</b>			
<b>Akute Toxizität (LD50-Werte):</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Applikation</b>	<b>Wert</b>	<b>Spezies</b>
Methylmethacrylat	oral	>5000 mg/kg	Ratte
Methylmethacrylat	dermal	>5000 mg/kg	Kaninchen
Methylmethacrylat LC50	inhalativ	29,8 mg/l/4 h	Ratte
2-Ethylhexylacrylat	oral	4435 mg/kg	Ratte
2-Ethylhexylacrylat LCL0	inhalativ	0,6 mg/l	Maus
1,1'-(p-Tolylimino)-dipropan-2-ol	oral	172 mg/kg	Ratte
N,N-Dimethyl-p-toluidin	oral	996 mg/kg	Ratte
<b>Primäre Reizwirkung:</b>			
<b>an der Haut:</b>		reizend	
<b>am Auge:</b>		reizend	
<b>Sensibilisierung:</b>		Sensibilisierung möglich.	

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG



**ENKE-BETONCOAT-Beschichtung PMMA**

Überarbeitet am : 07.04.2009  
Ersetzt Fassung vom : 04.06.2008

Druckdatum: 29.04.09

Seite 4 / 10

**12. Angaben zur Ökologie**

**Allgemeine Hinweise:**

Nicht in Gewässer, Abwässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

**Ökotoxische Wirkungen:**

**Methylmethacrylat:**

Fische:	LC50 (96 h) = >79 mg/l	<i>Regenbogenforelle</i>
Bakterien:	Hemmung bei > 100 mg/l	<i>Pseudomonas putida</i>
Daphnien:	EC50 (48 h) = 69 mg/l	<i>Daphnia magna</i>
Algen:	EC3 (8 d) = 37 mg/l	<i>Scenedesmus quadricauda</i>

**13. Hinweise zur Entsorgung:**

**Produkt:**

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften in Sondermüllverbrennungsanlage verbrennen. Ausgehärtetes Material kann unter Beachtung der notwendigen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde zusammen mit Hausmüll abgelagert werden.

**EWC-Abfallschlüsselnummer:** 080111 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb, Anwendung und Entfernung von Farben und Lacken - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

**Verpackungen:**

Gebinde müssen zur geordneten Entsorgung direkt nach der letzten Produktentnahme tropffrei nachentleert werden. Restentleerte Blechverpackungen können dem Kreislauf Blechverpackungen Stahl zugeführt werden. Annahmestellen weist die Firma ENKE als Zeichennutzungsnehmer nach.

**14. Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR/RID und GGVSE**

<b>Klasse</b>	:	3
<b>Klassifizierungscode</b>	:	F1
<b>Verpackungsgruppe</b>	:	II
<b>Gefahrenzettel</b>	:	3
<b>Gefahrnummer</b>	:	33
<b>UN-Nummer</b>	:	1263
<b>Bezeichnung des Gutes</b>	:	FARBE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG



**ENKE-BETONCOAT-Beschichtung PMMA**

Überarbeitet am : 07.04.2009  
Ersetzt Fassung vom : 04.06.2008

Druckdatum: 29.04.09

Seite 5 / 10

**15. Vorschriften**

**Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien:**

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:**

F leichtentzündlich  
Xi reizend  
Enthält Methylmethacrylat und 2-Ethylhexylacrylat.

**R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich.  
37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**S-Sätze:**

9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
16 Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse** : 1

**GISCODE** : RMA10

**16. Sonstige Angaben:**

Im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt wurden folgende Abschnitte geändert:  
1, 2, 3, 16

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus den Angaben nicht abgeleitet werden.

**Relevante R-Sätze aus Kapitel 3:**

R 11 : Leichtentzündlich.  
R 23/24/25 : Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
R 25 : Giftig beim Verschlucken.  
R 33 : Gefahr kumulativer Wirkungen.  
R 37/38 : Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
R 43 : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R 52/53 : Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Website [www.enke-werk.de](http://www.enke-werk.de)









