

P & T Technische Mörtel GmbH & Co. KG
Topoplan AC Grund
Härterpulver

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt/ Handelsname : Topoplan AC Grund
Härterpulver

Firma : P & T Technische Mörtel GmbH & Co. KG
Bataverstraße 84
D-41462 Neuss

Telefon : 02131/56 69-0

Notruf : Auskunftsstellen der Berufsgenossenschaften

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung : Dibenzoylperoxid (BP), 50 % Pulver mit Phthalat

Gefährliche Inhaltsstoffe:

<u>Bezeichnung</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>%</u>	<u>Kennb.</u>	<u>R-Sätze</u>
Dibenzoylperoxid	94-36-0	50	E,Xi	2-7-36-43

3. Mögliche Gefahren

Kann Brand verursachen. Reizt die Augen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte oder verunreinigte Kleidung sofort wechseln. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Helfer auf Selbstschutz achten.

Hautkontakt: Betroffene Haut/Schleimhaut gründlich mit Wasser, ggfls. mit Seife waschen.

Augenkontakt: Mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt mit Wasser spülen. Augenarzt konsultieren.

Einatmen: Nach Inhalation Frischluft zuführen. Atemwege freihalten.

Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt sofort aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

P & T Technische Mörtel GmbH & Co. KG
Topoplan AC Grund
Härterpulver

Geeignete Löschmittel	: Schaum, Trockenlöschmittel, Wasserdampf, CO ₂
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	: Direkter Wasservollstrahl
Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase	: Im Brandfall können entstehen: Crackprodukte, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.
Besondere Schutzausrüstung	: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät
Zusätzliche Hinweise	: Gefährdete Behälter mit Peroxiden in der Nähe der Brandstelle mit einem Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	: Zündquellen fernhalten. Staub nicht einatmen.
Umweltschutzmaßnahmen	: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen. Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.
Verfahren zur Reinigung	: Mechanisch eindämmen, sammeln und der Entsorgung zuführen. (siehe Kap. 13)

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang	: Vor Pausen und am Arbeitsende Hände gründlich waschen, Produkt darf nur mit geeigneten Werkstoffen wie z.B. Polyethylen oder Edelstahl in Kontakt kommen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	: Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Bei ordnungsgemäßer Lagerung in Originalverpackung keine Explosionsgefahr. Produkt brennt heftig. Im Falle von Zersetzung ohne Feuererscheinung besteht Explosionsgefahr durch das entstehende Dampf/Luftgemisch. Brand aus sicherer Entfernung bekämpfen.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter	: Nur in Originalgebinden aufbewahren, Explosionsgefahr beim Lagern in verdämmten Behältern (z.B. in Edelstahlbehältern).
Zusammenlagerungsverbote	: Eine Zusammenlagerung mit anderen Gefahrstoffen ist nicht erlaubt.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	: Lagerung bei max. 25° C zur Erhaltung der Qualität. Bei der Lagerung sind die einschlägigen Vorschriften der VBG 58 „Organische Peroxide“ (Gefahrgruppe II) vom 1.10.1993 zu beachten. Behälter dicht geschlossen halten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	: siehe auch Kap. 7. Am Arbeitsplatz bzw. beim Verarbeiten ist für geeignete
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

P & T Technische Mörtel GmbH & Co. KG
Topoplan AC Grund
Härterpulver

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten	:	Lüftung/Absaugung zu sorgen.
Spitzenbegrenzung	:	CAS-Nr. Stoffbezeichnung Art Wert Einheit 94-36-0 Dibenzoylperoxid MAK 5 E ml/m ³ einatembare Fraktion
Zusätzliche Hinweise	:	Kategorie =1=; MAK darf nicht überschritten werden. BG Merkblatt M001; Organische Peroxide
Persönliche Schutzausrüstung:		
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	:	Bei der Arbeit nicht Essen, Trinken, Rauchen. Vor Pausen und Arbeitssende Hände waschen. Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte ist der angegebene Atemschutz zu verwenden. Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden.
Atemschutz	:	Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Handschutz	:	Schutzhandschuhe aus synthetischem Gummi tragen.
Augenschutz	:	Schutzbrille/Gesichtsschutz
Körperschutz	:	Schutzkleidung, antistatisch und flammhemmend. Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort wechseln.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Pulver
Farbe: weiß
Geruch: Nahezu geruchlos

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	sintert oberhalb 54° C
Siedepunkt/Siedebereich	:	n.a. (DIN 51 751)
Flammpunkt	:	n.a. (DIN 51 755)
Explosionsgrenzen	:	
untere	:	n.a. (Luft 1 bar, 25° C)
obere	:	n.a. (Luft 1 bar, 25° C)
Zündtemperatur	:	+ 420° C (DIN 51 794)
Zersetzungstemperatur	:	> + 60° C SADT
Selbstentzündlichkeit	:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr	:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Dampfdruck	:	n.a. 20° C (DIN 51 754) 30° C (DIN 51 754)
Dichte	:	1,12 g/cm ³ 20° C (DIN 51 757)
Schüttdichte	:	0,59 g/cm ³ (DIN 53 912)
Löslichkeit in Wasser	:	unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	n.a. 20° C
ph-Wert	:	neutral
Viskosität	:	n.a. 20° C (DIN 53 015)

10. Stabilität und Reaktivität

P & T Technische Mörtel GmbH & Co. KG
Topoplan AC Grund
Härterpulver

Zu vermeidende Bedingungen	: Thermische Zersetzung ab 60° C; Hitzeeinwirkung wie Sonneneinstrahlung und Heizung vermeiden.
Zu vermeidende Stoffe	: Unverträglich mit Beschleunigern, starken Säuren und Laugen, Schwermetallen und reduzierenden Stoffen. Spontane Zersetzung möglich.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Carbonsäuren, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und vercrackte Kohlenwasserstoffe

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: LD 50 (Ratte, oral, Wert bezogen auf feuchtes BP 78 %): > 5000 mg/kg (Lit.)
LD 50 (Ratte, inhalativ; 4 Std. Wert bezogen auf feuchtes BP 78 %): 24,3 mg/l (Lit.)

Primäre Reizwirkung:

Auf der Haut: Reizt die Haut und Schleimhäute

Am Auge: Reizwirkung

Sensibilisierung: Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

Gentoxizität: Ames-Test: nicht mutagen

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxikologische Untersuchungen wurden mit der Zubereitung nicht durchgeführt.

Angaben zu Dibenzoylperoxid:

Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
Daphnia magna (Wasserfloh)	3,7 mg/l	EC 50 (48 h)	
Poecilia reticulata (Guppy)	2 mg/l	EC 50 (96 h)	
Poecilia reticulata (Guppy)	0,7 mg/l	NOEC (96 h)	

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung : Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach örtlichen behördlichen Vorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
EAK-Abfallschlüssel-Nr.: 16 05 03; andere Abfälle mit organischen Chemikalien a.n.g.

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung : Ungereinigte Leergebinde sind wie die Inhaltsstoffe zu behandeln.

14. Transportvorschriften

IMDG Code / GGV-See: Kl.: 5.2 Seite: 5226
ADR/GGVS Kl.: 5.2 Rn.: 2551 Ziff. 6 b

P & T Technische Mörtel GmbH & Co. KG
Topoplan AC Grund
Härterpulver

RID/GGVE	Kl.: 5.2	Rn.: 551	Ziff.: 6 b
ICAO/IATA-DGR:	Kl.: 5.2	UN-Nr.: 3106	
Gefahrenklasse (VbF)	n.a.	Verpackungsgruppe: II	
Wassergefährdungsklasse (WGK)	1	Hazchem Code: 2WE	
Kemler-Nr.:	n.a.		
EG-Nr.:	617-008-00-0	Produkt enthält Dibenzoylperoxid	

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG Richtlinien

O, Xi
enthält: Brandfördernd, Reizend
Dibenzoylperoxid 50 %

R-Sätze

7
36
43
Kann Brand verursachen
Reizt die Augen
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

S-Sätze

3/7/9
14
36/37/39
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Von starken Säuren, Laugen, Schwermetallsalzen und reduzierenden Stoffen fernhalten.
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF	nicht anwendbar
TA-Luft:	nicht anwendbar
Wassergefährdungsklasse:	1 (schwach wassergefährdender Stoff), VwVwS Anhang 4 Nr. 3)
MAK-Wert (1999)	5 mg/m ³
Sprengstoffgesetz:	nicht anwendbar
Berufsgenossenschaftliche Weisungen BG-Chemie	UVV 58 „Organische Peroxide“ vom 1.10.1993 M001 (ZH 1/284) „Organische Peroxide“

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.
