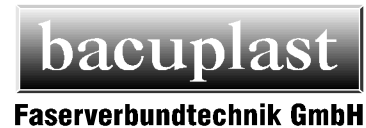


Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Produkt: Peroxyd-Härter Typ MEKP-740-2
Druckdatum: 03.11.2010

überarbeitet am: 06.08.2008

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Angaben zum Produkt

Handelsname: Peroxyd-Härter Typ MEKP-740-2

Empfohlener Verwendungszweck: Härter für Polyesterharzsysteme, B-Komponente

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Hersteller / Lieferant: bacuplast Faserverbundtechnik GmbH

Straße/Postfach: Dreherstr. 4/Postfach 120 109

Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D-42899 Remscheid

Telefon/Telefax: (0 21 91) 5 47 42/(0 21 91) 59 03 54

Auskunftgebender Bereich:

Notrufnummer: nächste Informationszentrale für Vergiftungen

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenbezeichnung:



C Ätzend
 F Leichtentzündlich
 O Brandfördernd

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Kann Brand verursachen. Leichtentzündlich. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 Verursacht Verätzungen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung des Produkts

Beschreibung: Gemisch bestehend aus nachfolgend aufgeführten Stoffen:

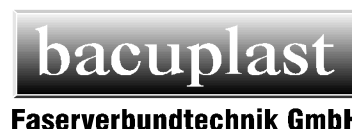
Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Gehalt	Einheit	Kennb.	R-Sätze
EINECS-Nr.					
141-78-6 205-500-4	Ethylacetat	25 - 50	%	Xi, F	11-36-66-67
1338-23-4 215-661-2	Methylethylketon- peroxid	< 25	%	C, Xn, E, O	2-7-22-34
123-42-2 204-626-7	Diacetonalkohol	< 20	%	Xi	36
78-93-3 201-159-0	Methylethylketon	< 2	%	Xi, F	11-36-66-67
7722-84-1 231-765-0	Wasserstoffperoxid in Lösung	< 2	%	C, Xn, O	8-20/22-34

(Fortsetzung nächste Seite)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Produkt: Peroxyd-Härter Typ MEKP-740-2
Druckdatum: 03.11.2010

überarbeitet am: 06.08.2008

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Allgemeine Hinweise:

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Selbstschutz des Ersthelfers. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen:

Frischluff- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Wunde steril abdecken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe hinzuziehen.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassereprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

Besondere Gefährdungen durch das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden. Kohlenmonoxid (CO), Kohlenwasserstoffe. Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

Besond. Schutzausrüst. :

Vollschutzanzug tragen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben:

Gefährdeten Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

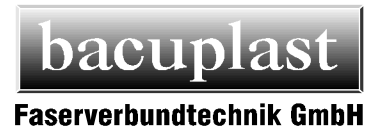
Für ausreichende Lüftung sorgen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

(Fortsetzung nächste Seite)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Produkt: Peroxyd-Härter Typ MEKP-740-2
Druckdatum: 03.11.2010

überarbeitet am: 06.08.2008

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Raumbelüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Verwendung nur im explosionsgeschützten Bereich. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen. Lager- und Arbeitsräume ausreichend lüften.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Reduktionsmitteln, Schwermetallverbindungen, Säuren und Alkalien lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Behälter dicht verschlossen halten.

Empfohlene Lagertemperatur:

< 30 °C

Lagerklasse:

5.2 (organische Peroxide; VCI-Konzept)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Leichtentzündlich

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

141-78-6 Ethylacetat

AGW	1500 mg/m ³ , 400 ml/m ³ 2 (I); DGF, Y
-----	---

123-42-2 Diacetonalkohol

AGW	96 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 2 (I); DGF, H
-----	--

78-93-3 Methylethylketon

AGW	600 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 1 (I); DGF, H, Y
-----	---

7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung

MAK	0,71 mg/m ³ , 0,5 ml/m ³
-----	--

Persönliche Schutzausrüstung

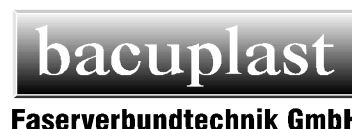
Allg. Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende

(Fortsetzung nächste Seite)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Produkt: Peroxyd-Härter Typ MEKP-740-2
Druckdatum: 03.11.2010

überarbeitet am: 06.08.2008

Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Atenschutz: Atenschutz empfehlenswert.

Handschutz: lösemittelbeständige Handschuhe.

Handschuhmaterial:

Butylkautschuk, Nitrilkautschuk.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille (EN 166)

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung (EN 340)

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: charakteristisch

Sicherheitsrelevante Angaben

Zustandsänderung	Wert	Einheit	Methode
Siedepunkt/Siedebereich	nicht destillierbar, Zersetzung		
Flammpunkt	< 21 °C		(Ethylacetat)
Zersetzungstemperatur	ca. 60 °C		(SADT)
Explosionsgefahr	Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.		
Dichte bei 20°C	ca. 0,97 g/cm ³		
Löslichkeit	Wasserlöslichkeit nicht bzw. wenig mischbar		
Weitere Angaben	SADT: Self-Accelerating Decomposition Temperature (Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur)		

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen:

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Thermische Zersetzung explosionsartig. Gefahr einer gefährlichen selbstbeschleunigenden Zersetzungsreaktion durch direkten Kontakt mit unverträglichen Stoffen oder durch Hitzeeinwirkung.

Zu vermeidende Stoffe:

Amine, Säuren, starke Basen.

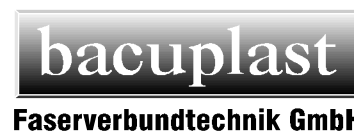
Gefährliche Zersetzungsprodukte:

entzündliche Gase/Dämpfe. Ätzende Gase/Dämpfe. Giftige Gase/Dämpfe.

(Fortsetzung nächste Seite)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Produkt: Peroxyd-Härter Typ MEKP-740-2
Druckdatum: 03.11.2010

überarbeitet am: 06.08.2008

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität (einstufungsrelevante LD/LC 50-Werte):

Stoff: 1338-23-4 Methylethylketonperoxid

LD 50 (oral, rat) = 1017 mg/kg

LD 50 (dermal, rabbit) = 4000 mg/kg

LC 50/4h (inhalativ, rat) = 17 mg/l

Reiz- /Ätzwirkung

Haut: Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

Augen: Ätzende Wirkung.

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt

Empfehlung:

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigen, z.B. einer geeigneten Verbrennungsanlage zuführen.

Europäischer Abfallkatalog

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend dem Europäischen Abfallkatalog (EWC) branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen.

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)

ADR/RID/GGVS/GGVE-Klasse: 5.2 Organische Peroxide

Gefahr-Nr: -

Gefahrzettel: 5.2

UN-Nummer: 3105

Bezeichnung des Gutes: 3105 ORGANISCHES PEROXID TYP D, FLÜSSIG
(Ethylmethylketonperoxid)

Begrenzte Menge: LQ16

Beförderungskategorie: 2

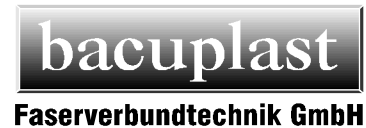
Tunnelbeschränkungscode: D

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

IMDG/GGVSee-Klasse: 5.2

(Fortsetzung nächste Seite)

Sicherheitsdatenblatt



Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Produkt: Peroxyd-Härter Typ MEKP-740-2
Druckdatum: 03.11.2010

überarbeitet am: 06.08.2008

UN-Nummer: 3105
 Label: 5.2
 Verpackungsgruppe: II
 EmS-Nummer: F-J, S-R
 Marine pollutant: -
 Richtiger technischer Name: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (2-Butanone, peroxide)

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse: 5.2
 UN/ID-Nummer: 3105
 Label: 5.2
 Verpackungsgruppe: II
 Richtiger technischer Name: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (2-Butanone, peroxide)

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

C Ätzend, F Leichtentzündlich, O Brandfördernd.

enthält:

Methylethylketonperoxid

R-Sätze:

- 7 Kann Brand verursachen.
- 11 Leichtentzündlich.
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

- 3/7 Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.
- 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 14 Von Schmutz, Rost, Chemikalien, insbesondere Alkalien und Säuren sowie Beschleunigern (z.B. Schwermetallsalzen und Aminen) fernhalten.
- 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Nationale Vorschriften:

Störfallverordnung:

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Leichtentzündlich

Wassergefährdungsklasse:

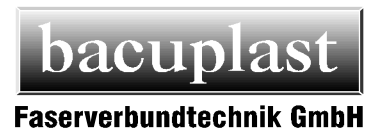
WGK 1 (Selbsteinstufung) : schwach wassergefährdend.
 (gemäß Anhang 4 VwVwS vom 17.05.1999)

UVV: "Organische Peroxide" (BGV B 4 / früher VGB 58)

(Fortsetzung nächste Seite)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Produkt: Peroxyd-Härter Typ MEKP-740-2
Druckdatum: 03.11.2010

überarbeitet am: 06.08.2008

BG-Merkblatt:

M 001 "Organische Peroxide"
M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (ZH 1/229)
M 017 "Lösemittel" (ZH 1/319)

16. SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.