

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet am: 24.10.2007

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** combo.lign
- **Artikelnummer:**
CO2x4A10, CO2x4A20, CO2x4A30, CO2x4A35, CO2x4A40, CO2x4B10, CO2x4B20, CO2x4B30, CO2x4B40, CO2x4C10, CO2x4C20, CO2x4C30, CO2x4C40, CO2x4D20, CO2x4D30, CO2x4D40
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Dualhärtendes Befestigungs-Composite
- **Hersteller/Lieferant:**
bredent GmbH & Co.KG
Weißenhorners Straße 2
89250 Senden
Tel: +49 (0) 7309/872-0
Fax: +49 (0) 7309/872-24
- **Auskunftgebender Bereich:**
F & E
e-mail: F.E@bredent.com
- **Notfallauskunft:** Tel.: +49 (0) 6132-84436 (24 h)

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Entfällt.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5	7,7,9-(bzw. 7,9,9)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat R 52/53	ca. 10 - 15%
CAS: 1565-94-2	Bisphenol-A-Diglycidyl-Methacrylate ☒ Xi; R 36/38	ca. 2 - 9%
CAS: 42594-17-2	Tricyclodecane Dimethanol Diacrylate ☒ Xi; R 36/38	ca. 2 - 8%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	Dibenzoylperoxid ☒ Xi, ☒ E; R 2-36-43	ca. 0,5%

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:**
Sofort ärztlichen Rat einholen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **Hinweise für den Arzt:** Allergische Erscheinungen

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Schaum
Löschpulver

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet am: 24.10.2007

Handelsname: combo.lign

(Fortsetzung von Seite 1)

Kohlendioxid

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Lichteinwirkung schützen.
Die Lagertemperatur darf 30°C nicht übersteigen.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

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

94-36-0 Dibenzoylperoxid

8 Stunden AGW	5 E mg/m ³
	1(I);DFG

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Handschuhe / lösemittelbeständig
- **Augenschutz:** Schutzbrille
- **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

Form:	Pastös
Farbe:	Gefärbt
Geruch:	Charakteristisch

(Fortsetzung auf Seite 3)

D

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet am: 24.10.2007

Handelsname: combo.lign

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zustandsänderung**
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** > 150°C
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** nicht bestimmt
- **Zündtemperatur:** nicht bestimmt
- **Selbstentzündlichkeit:** nicht anwendbar
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dichte:** 1,87 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Unlöslich.
- **Viskosität:**
Dynamisch: 2000 Pa*s
- **Lösemittelgehalt:**
- **Festkörpergehalt:** > 50,0 %

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Stoffe:** Reaktionen mit Peroxiden.
- **Gefährliche Reaktionen**
Reaktionen mit Peroxiden.
Reaktionen mit Licht.
Polymerisationsgefahr.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

72869-86-4 7,7,9-(bzw. 7,9,9)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte)
	LC50 / 96 h	10,1 mg/l (brachidanio rerio)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**
Keine Reizwirkung.
(Kaninchen ; OECD 404 ; bezogen auf 7,7,9- (bzw. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat)
- **am Auge:**
Keine Reizwirkung.
(Kaninchen ; OECD 405 ; bezogen auf 7,7,9- (bzw. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat)
- **Sensibilisierung:** Keine Angaben verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet am: 24.10.2007

Handelsname: *combo.lign*

(Fortsetzung von Seite 3)

12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Eliminationsgrad	Methode	Bewertung
Biologische Abbaubarkeit 22 % (28d)	OECD 404	nicht leicht abbaubar
<i>(bezogen auf 7,7,9- (bzw. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat)</i>		

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Aquatische Toxizität:**

72869-86-4	7,7,9- (bzw. 7,9,9) Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat
------------	--

LC50 / 96 h	10,1 mg/l (brachidanio rerio)
-------------	-------------------------------

- **Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**

- **Empfehlung:**

Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde nach Verfestigung zusammen mit Hausmüll abgelagert werden.

- **Abfallschlüsselnummer:**

07 02 08* andere Reaktions- und Destillationsrückstände

Mit Stern (*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

- **Marine pollutant:** Nein

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Enthält Dibenzoylperoxid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

- **Wassergefährdungsklasse:**

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante R-Sätze**

2 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.
36 Reizt die Augen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet am: 24.10.2007

Handelsname: combo.lign

(Fortsetzung von Seite 4)

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** F & E

· **Ansprechpartner:** F & E

D