

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet am: 23.07.2007

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** visio.link
- **Artikelnummer:** VLPMA10
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Primer
- **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:**



Xi Reizend  
F Leichtentzündlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
R 11 Leichtentzündlich.  
R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                     |  |              |
|-------------------------------------|--|--------------|
| CAS: 80-62-6<br>EINECS: 201-297-1   | Methyl-methacrylat<br>Xi, F; R 11-37/38-43                       | 20 - 60%     |
| CAS: 3524-68-3<br>EINECS: 222-540-8 | Pentaerythritoltriacrylat<br>Xi; R 36/38-43                      | 1 - 10%      |
| CAS: 4986-89-4<br>EINECS: 225-644-1 | Pentaerythritoltetraacrylat<br>Xi; R 36/38-43                    | 1 - 10%      |
| CAS: 75980-60-8                     | Diphenyl(2,4,6,-trimethylbenzoyl)phosphinoxide<br>Xn; R 62-52/53 | ca. 0,1 - 3% |

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet am: 23.07.2007

**Handelsname:** visio.link

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wasserschlauch kühlen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Zündquellen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Mechanisch aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 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.  
Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

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

#### 80-62-6 Methyl-methacrylat

|     |   |
|-----|---|
| AGW | 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);DFG, Y |
|-----|---|

#### 3524-68-3 Pentaerythritoltriacrylat

|     |                 |
|-----|-----------------|
| MAK | vgl. Abschn. IV |
|-----|-----------------|

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

D

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet am: 23.07.2007

**Handelsname: visio.link**

(Fortsetzung von Seite 2)

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

- **Atemschutz:**

- Kurzzeitig Filtergerät:

- Filter A/P2

- **Handschutz:** Handschuhe / lösemittelbeständig

- **Augenschutz:** Schutzbrille

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>Form:</b>   | Flüssig  |
| <b>Farbe:</b>  | Farblos  |
| <b>Geruch:</b> | Stechend |

- **Zustandsänderung**

- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.
  - Siedepunkt/Siedebereich:** 100°C (bei 1013 hPa)

- **Flammpunkt:** 10°C (DIN 51755)

- **Zündtemperatur:** 430°C (DIN 51794)

- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

- **Explosionsgrenzen:**

- Untere:** 2,1 Vol %
  - Obere:** 12,5 Vol %

- **Dampfdruck bei 20°C:** 40 hPa

- **Dichte bei 20°C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** 6 g/l

- **Weitere Angaben:** Die physikalischen Daten beziehen sich auf die Hauptkomponente.

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Gefährliche Reaktionen**

- Reaktionen mit Reduktionsmitteln.
  - Reaktionen mit Schwermetallen.
  - Reaktionen mit Peroxiden und anderen Radikalbildnern.
  - Polymerisation unter Wärmeentwicklung.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

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

**80-62-6 Methyl-methacrylat**

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Oral   | LD50 | > 5000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | > 5000 mg/kg (Kaninchen) |

(Fortsetzung auf Seite 4)

D

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet am: 23.07.2007

**Handelsname: visio.link**

(Fortsetzung von Seite 3)

|  |         |                     |
|--|---------|---------------------|
| Inhalativ  | LC50/4h | 29,4 mg/l (Ratte)   |
|  | NOEL    | 400 ppm (Ratte)     |
| <b>75980-60-8 Diphenyl(2,4,6,-trimethylbenzoyl)phosphinoxide</b> |         |                     |
| Oral   | LD50    | >5000 mg/kg (Ratte) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend
- **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Aquatische Toxizität:**

#### 80-62-6 Methyl-methacrylat

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| EC0         | 100 mg/l (pseudomonas putida)        |
| EC50 (48 h) | 69 mg/kg (daphnia)                   |
| EC50 (96 h) | 170 mg/l (selenastrum capricornutum) |
| LC50 / 96 h | >79 mg/l (Regenbogenforelle)         |

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

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt 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:**  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 339
- **UN-Nummer:** 1247
- **Verpackungsgruppe:** II

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet am: 23.07.2007

**Handelsname:** visio.link

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Gefahrzettel:** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1247 METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, Gemisch
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ4
- **Beförderungskategorie** 2
- **Tunnelbeschränkungscode** D1E

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1247
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, mixture

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1247
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, mixture

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xi Reizend  
F Leichtentzündlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Methyl-methacrylat  
Pentaerythritoltriacyrylat  
Pentaerythritoltetraacyrylat
- **R-Sätze:**  
11 Leichtentzündlich.  
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- **S-Sätze:**  
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
7 Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 6)

D

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet am: 23.07.2007

**Handelsname: visio.link**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Nationale Vorschriften:**
- **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**

11 Leichtentzündlich.

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich: F & E**
- **Ansprechpartner: F & E**

D