

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Promolux High Impact Polymer**

Überarbeitet am: 19.01.2023

Materialnummer: D251\_HI\_rosa

Seite 1 von 6

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Promolux High Impact Polymer

**Weitere Handelsnamen**

Promolux® High Impact rosa

Promolux® High Impact L1

Promolux® High Impact C34

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: Merz Dental GmbH  
Straße: Kieferweg 1  
Ort: D-24321 Luetjenburg (GERMANY)  
Telefon: +49-(0)4381-403-0 Telefax: +49-(0)4381-403-100  
E-Mail: info@merz-dental.de  
Ansprechpartner: Dipl. Chem Dr. Thomas Panther Telefon: +49-(0)4381-403-448  
E-Mail: Thomas.Panther@merz-dental.de  
Internet: www.merz-dental.de  
Auskunftgebender Bereich: Qualitätsversicherung (Quality Assurance)

**1.4. Notrufnummer:** +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Dieses Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208 Enthält Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.  | Stoffname                                                 |              |           | Anteil    |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
|          | EG-Nr.                                                    | Index-Nr.    | REACH-Nr. |           |
|          | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                |              |           |           |
| 94-36-0  | Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid                          |              |           | < 0,3 %   |
|          | 202-327-6                                                 | 617-008-00-0 |           |           |
|          | Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H241 H319 H317 |              |           |           |
| 556-67-2 | Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]                         |              |           | < 0,005 % |
|          | 209-136-7                                                 | 014-018-00-1 |           |           |
|          | Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H361f H410                    |              |           |           |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Promolux High Impact Polymer

Überarbeitet am: 19.01.2023

Materialnummer: D251\_HI\_rosa

Seite 2 von 6

### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Stoffname                                                                     | Anteil    |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|          |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                         |           |
| 94-36-0  | 202-327-6 | Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid                                              | < 0,3 %   |
|          |           | inhalativ: LC50 = > 24300 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = > 2000 mg/kg |           |
| 556-67-2 | 209-136-7 | Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]                                             | < 0,005 % |
|          |           | Aquatic Chronic 1; H410: M=10                                                 |           |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                          | ppm | mg/m³  | F/m³ | Spitzenbegr. | Art |
|---------|------------------------------------------------------|-----|--------|------|--------------|-----|
| -       | Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion |     | 1,25 A |      |              |     |
| -       | Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion     |     | 10 E   |      | 2(II)        |     |
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid                                     |     | 5 E    |      | 1(I)         |     |

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung                      | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
|---------|----------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid |                |            |                 |
|         | Verbraucher DNEL, langfristig    | inhalativ      | systemisch | 2,9 mg/m³       |
|         | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 6,6 mg/kg KG/d  |
|         | Verbraucher DNEL, langfristig    | oral           | systemisch | 1,65 mg/kg KG/d |
|         | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 11,75 mg/m³     |
|         | Verbraucher DNEL, langfristig    | dermal         | systemisch | 3,3 mg/kg KG/d  |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Promolux High Impact Polymer

Überarbeitet am: 19.01.2023

Materialnummer: D251\_HI\_rosa

Seite 3 von 6

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                      | Wert          |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Umweltkompartiment             |                                  |               |
| 94-36-0                        | Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid |               |
| Süßwasser                      |                                  | 0,000602 mg/l |
| Meerwasser                     |                                  | 0,000602 mg/l |
| Süßwassersediment              |                                  | 0,338 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                                  | 0,35 mg/l     |
| Boden                          |                                  | 0,0758 mg/kg  |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Pulver  
Farbe:

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr. | Bezeichnung                      |                   |         |                  |          |
|---------|----------------------------------|-------------------|---------|------------------|----------|
|         | Expositionsweg                   | Dosis             | Spezies | Quelle           | Methode  |
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid |                   |         |                  |          |
|         | oral                             | LD50 > 2000 mg/kg | Maus    | Nier, Korea 2001 | OECD 401 |
|         | inhalativ Staub/Nebel            | LC50 > 24300 mg/l | Ratte   |                  |          |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Analog zu verwandtem Material nicht hautsensibilisierend. Enthält: Dibenzoylperoxid, Methylmethacrylat Eine Gefährdung tritt nicht auf, solange die Stoffe innerhalb der Polymermatrix immobilisiert sind. Erst durch die Zerstörung der Polymermatrix, z.B. durch geeignete Lösemittel können die sensibilisierenden Komponenten erneut mobilisiert werden. Bei bereits sensibilisierten Personen können die wieder mobilisierten Komponenten zu allergischen Reaktionen führen.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Promolux High Impact Polymer

Überarbeitet am: 19.01.2023

Materialnummer: D251\_HI\_rosa

Seite 4 von 6

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

| CAS-Nr. | Bezeichnung                      |                              |           |                                 |                   |               |
|---------|----------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|---------------|
|         | Aquatische Toxizität             | Dosis                        | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle            | Methode       |
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid |                              |           |                                 |                   |               |
|         | Akute Fischtoxizität             | LC50 0,24 mg/l               | 96 h      | Oryzias latipes (Reiskärpfling) | Nier, Korea 2002c | OECD 203      |
|         | Akute Algtoxizität               | ErC50 0,44 mg/l              | 72 h      | Selenastrum capricornutum       | Nier, Korea 2002f | OECD 201      |
|         | Akute Crustaceatoxizität         | EC50 0,07 mg/l               | 48 h      | Daphnia pulex (Wasserfloh)      | Nier, Korea 2002g | OECD 202      |
|         | Algtoxizität                     | NOEC 0,02 mg/l               | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Dossier     | EU Method C.3 |
|         | Crustaceatoxizität               | NOEC 0,001 mg/l              | 21 d      | Daphnia pulex (Wasserfloh)      | REACH Dossier     | OECD 211      |
|         | Akute Bakterientoxizität         | 0,30 g O2/g (EC50 0,35 mg/l) | 0,5 h     | activated sludge                | REACH Dossier     | OECD 209      |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                       |      |    |               |
|---------|---------------------------------------------------|------|----|---------------|
|         | Methode                                           | Wert | d  | Quelle        |
|         | Bewertung                                         |      |    |               |
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid                  |      |    |               |
|         | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                     | 71 % | 28 | REACH Dossier |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |      |    |               |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung                      | Log Pow |
|---------|----------------------------------|---------|
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid | 3,2     |

#### BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung                      | BCF  | Spezies | Quelle             |
|---------|----------------------------------|------|---------|--------------------|
| 94-36-0 | Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid | 47,4 | n/n     | EpiSuite QSAR tool |

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

070213 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus der HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern; Kunststoffabfälle

##### Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

070213 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus der HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern; Kunststoffabfälle

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Promolux High Impact Polymer**

Überarbeitet am: 19.01.2023

Materialnummer: D251\_HI\_rosa

Seite 5 von 6

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150102 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| <u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u> | Nicht eingeschränkt |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße</u>            | Nicht eingeschränkt |
| <u>UN-Versandbezeichnung:</u>          |                     |
| <u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u> | Nicht eingeschränkt |
| <u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>        | Nicht eingeschränkt |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| <u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u> | Nicht eingeschränkt |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße</u>            | Nicht eingeschränkt |
| <u>UN-Versandbezeichnung:</u>          |                     |
| <u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u> | Nicht eingeschränkt |
| <u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>        | Nicht eingeschränkt |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| <u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u> | Nicht eingeschränkt |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße</u>            | Nicht eingeschränkt |
| <u>UN-Versandbezeichnung:</u>          |                     |
| <u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u> | Nicht eingeschränkt |
| <u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>        | Nicht eingeschränkt |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| <u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u> | Nicht eingeschränkt |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße</u>            | Nicht eingeschränkt |
| <u>UN-Versandbezeichnung:</u>          |                     |
| <u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u> | Nicht eingeschränkt |
| <u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>        | Nicht eingeschränkt |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):  
Eintrag 70, Eintrag 75

**Nationale Vorschriften****ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,8,11.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| H241  | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.            |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.          |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Promolux High Impact Polymer

Überarbeitet am: 19.01.2023

Materialnummer: D251\_HI\_rosa

Seite 6 von 6

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*