

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Flowtain

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/Gemisches : Verschreibungspflichtig

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine zusätzlichen Angaben verfügbar

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller:

Reliance Orthodontic Products, Inc. 1540 West Thorndale Ave.  
Itasca, IL 60143 USA  
630-773-4009, während der normalen Geschäftszeiten  
[www.relianceorthodontics.com](http://www.relianceorthodontics.com)

#### EG-Vertreter:

Emergo Europe, Prinsessgracht 20  
2514 AP Den Haag, Niederlande

#### Australischer Sponsor: Emergo Australia, 201 Sussex St.

Darling Park, Tower II, Level 20  
Sydney, NSW 2000 Australien

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : CHEMTREC - 24-Stunden-Notfallkommunikationszentrum für Gefahrstoffe  
Inneramerikanisch: 1-800-424-9300, außerhalb der USA: 1-703-527-3887, R-Gespräche werden angenommen

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Hautsensibilisierung, Kategorie 1 H317 Zur Angleichung an das US-SDB

Volltext der Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Zusätzliche Kennzeichnung für die Anzeige Zusätzliche Einstufung(en) für die Anzeige

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP) :

Warnung

Gefahrenhinweise (CLP) :

H317 - Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen

Sicherheitshinweise (CLP) :

P261 - Einatmen von Dämpfen vermeiden.  
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.  
P321 - Spezielle Behandlung (siehe Erste-Hilfe-Maßnahmen auf diesem Etikett)  
P333+P313 - Bei Auftreten einer Hautreizung oder eines Hautausschlages: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor der Wiederverwendung waschen.  
P501 - Den Inhalt und den Behälter gemäß lokaler, regionaler, nationaler und/oder internationaler Vorschriften bei einer Sammelstation für gefährliche oder Sonderabfälle, bei einem lizenzierten Entsorger oder einer lizenzierten Sammelstelle für Sondermüll oder bei einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage entsorgen. Ausgenommen hiervon sind leere saubere

# Flowtain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer Ergänzungsverordnung (EU) 2015/830

Behälter, die als ungefährlicher Abfall entsorgt werden können.  
EUH-Sätze : EUH208 - Enthält tert-Butylperoxybenzoat (614-45-9). Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.  
EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine zusätzlichen Angaben verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Polybutandiol dimethacrylat 600	(CAS-Nr.) 28883-57-0	5 - 10	Hautreizung 2, H315 Augenreizung 2, H319 STOT SE 3, H335
tert-Butylperoxybenzoat	(CAS-Nr.) 614-45-9 (EG-Nr.) 210-382-2	< 1	Selbstzersetzlich D, H242 Hautreizung 2, H315 Hautsensibilisierung 1, H317 Aquatisch akut 1, H400

Volltext der Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach dem Einatmen : Person an die frische Luft bringen und in einer für die Atmung bequemen Position halten.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit reichlich Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Auftreten einer Hautreizung oder eines Hautausschlags: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen vorsichtshalber mit Wasser ausspülen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftnotruf wählen oder einen Arzt anrufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenpulver. Schaum.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall gefährliche Zersetzungsprodukte. : Es können giftige Dämpfe freigesetzt werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzausrüstung ergreifen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

#### 6.1.1. Für nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verschüttungsbereich entlüften. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Einatmen von Nebel oder Dämpfen vermeiden.

#### 6.1.2. Für Ersthelfer

Schutzausrüstung : Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzausrüstung ergreifen. Weitere Angaben in Abschnitt 8: "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für die Reinigung : Das Produkt mechanisch wiedergewinnen.

# Flowtain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer Ergänzungsverordnung (EU) 2015/830

Sonstige Angaben : Materialien oder feste Rückstände bei einer anerkannten Entsorgungsstelle entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Einatmen von Nebel oder Dämpfen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen. Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung des Produkts stets die Hände waschen.

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

Lagerungsbedingungen : An einem gut belüfteten Ort lagern. Kühl aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine zusätzlichen Angaben verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine zusätzlichen Angaben verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### Augenschutz:

Schutzhandschuhe

#### Haut- und Körperschutz:

Geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Be- und Entlüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	: Fest
Aussehen	: Paste.
Farbe	: Zahnfarben.
Geruch	: Acrylsauer
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Relative Verdunstungsrate (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: > 38 °C
Selbstentzündungstemperatur	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht brennbar.
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Nicht anwendbar
Löslichkeit	: Keine Daten verfügbar

# Flowtain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer Ergänzungsverordnung (EU) 2015/830

Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosionseigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidationseigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine zusätzlichen Angaben verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Verwendungs-, Lagerungs- und Transportbedingungen nicht reaktiv.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Anwendungsbedingungen keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine zusätzlichen Angaben verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Nutzungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (oral)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (dermal)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Einatmen)	: Nicht eingestuft

Polybutandioldimethacrylat 600 (28883-57-0)	
LD50 oral Ratte	14500 mg/kg
LD50 dermal Ratte	N.a.
LD50 dermal Kaninchen	N.a.
LC50 Einatmen Ratte (ppm)	N.a.
LC50 Einatmen Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4 h)	N.a. mg/l/4 h
LC50 Einatmen Ratte (Dämpfe - mg/l/4 h)	N.a. mg/l/4 h

tert-Butylperoxybenzoat (614-45-9)	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg (Ratte)
LD50 dermal Ratte	> 2000 mg/kg (Ratte)
LC50 Einatmen Ratte (mg/l)	> 20 mg/l/4 h (Ratte)

Hautkorrosion/-reizung	: Nicht eingestuft
Schwere Augenschäden/-reizung	: Nicht eingestuft
Sensibilisierung der Atmung oder der Haut	: Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Kanzerogenität	: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
STOT-einmalige Exposition	: Nicht eingestuft

Polybutandioldimethacrylat 600 (28883-57-0)	
LOAEL (oral, Ratte)	N.a. mg/kg Körpergewicht
LOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen)	N.a. mg/kg Körpergewicht
LOAEC (Einatmen, Ratte, Gas)	N.a. ppmv/4 h
LOAEC (Einatmen, Ratte, Dampf)	N.a. mg/l/4 h
LOAEC (Einatmen, Ratte, Staub/Nebel/Rauch)	N.a. mg/l/4 h

STOT-wiederholte Exposition	: Nicht eingestuft
-----------------------------	--------------------

# Flowtain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer Ergänzungsverordnung (EU) 2015/830

<b>Polybutandioldimethacrylat 600 (28883-57-0)</b>	
LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	N.a. mg/kg Körpergewicht/Tag
LOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)	N.a. mg/kg Körpergewicht/Tag
LOAEC (Einatmen, Ratte, Gas, 90 Tage)	N.a. ppmv/6 h/Tag
LOAEC (Einatmen, Ratte, Dampf, 90 Tage)	N.a. mg/l/6 h/Tag
LOAEC (Einatmen, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage)	N.a. mg/l/6 h/Tag

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - allgemein : Das Produkt gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen und ruft keine langfristigen schädlichen Wirkungen in der Umwelt hervor.

Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

Chronische aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### tert-Butylperoxybenzoat (614-45-9)

Persistenz und Abbaubarkeit : In Wasser leicht biologisch abbaubar.

ThSB : 2,14 g O<sub>2</sub>/g Stoff

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### tert-Butylperoxybenzoat (614-45-9)

Bioakkumulationspotenzial : Keine Daten zur Bioakkumulation verfügbar.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine zusätzlichen Angaben verfügbar

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

Keine zusätzlichen Angaben verfügbar

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine zusätzlichen Angaben verfügbar

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : Nicht anwendbar

UN-Nr. (IMDG) : Nicht anwendbar

UN-Nr. (IATA) : Nicht anwendbar

UN-Nr. (ADN) : Nicht anwendbar

UN-Nr. (RID) : Nicht anwendbar

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung (ADR) : Nicht anwendbar

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung (IMDG) : Nicht anwendbar

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung (IATA) : Nicht anwendbar

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung (ADN) : Nicht anwendbar

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung (RID) : Nicht anwendbar

#### 14.3. Transportgefahrenklasse(n)

##### ADR

Transportgefahrenklasse(n) (ADR) : Nicht anwendbar

##### IMDG

Transportgefahrenklasse(n) (IMDG) : Nicht anwendbar

##### IATA

Transportgefahrenklasse(n) (IATA) : Nicht anwendbar

# Flowtain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer Ergänzungsverordnung (EU) 2015/830

### ADN

Transportgefahrenklasse(n) (ADN) : Nicht anwendbar

### RID

Transportgefahrenklasse(n) (RID) : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Angaben verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landverkehr

Keine Daten verfügbar

#### - Seeverkehr

Keine Daten verfügbar

#### - Luftverkehr

Keine Daten verfügbar

#### - Binnenschiffverkehr

Keine Daten verfügbar

#### - Schienenverkehr

Keine Daten verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anlage II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. Europäische Rechtsvorschriften

Enthält keine REACH-Stoffe mit Beschränkungen nach Anhang XVII

Enthält keinen Stoff auf der REACH-Kandidatenliste

Enthält keine REACH-Stoffe nach Anhang XIV

#### 15.1.2. Nationale Rechtsvorschriften

##### Deutschland

Verweis auf den VwVwS-Anhang : Wassergefährdungsklasse (WGK) 3, schwere Gefährdung von Gewässern (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)

12. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes - 12.BImSchV : Ist nicht Gegenstand der 12. BImSchV (Störfall-Verordnung)

##### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Keine der Komponenten ist verzeichnet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Keine der Komponenten ist verzeichnet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding : Keine der Komponenten ist verzeichnet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid : Keine der Komponenten ist verzeichnet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling : Keine der Komponenten ist verzeichnet

# Flowtain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer Ergänzungsverordnung (EU) 2015/830

### Dänemark

Anmerkungen zur Klassifizierung : Die Richtlinien für das Notfallmanagement bei der Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten müssen befolgt werden.

Empfehlungen Dänische Regelung : Junge Menschen unter 18 Jahren dürfen das Produkt nicht verwenden.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung vorgenommen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der Gefahren- und EU-Gefahrenhinweise:

Aquatisch akut 1	Gefährlich für Gewässer - akute Gefahr, Kategorie 1
Augenreizung 2	Schwere Augenschäden/Augenreizung, Kategorie 2
Selbstzersetzlich D	Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ D
Hautreizung 2	Hautkorrosion/-reizung, Kategorie 2
Hautsensibilisierung 1	Hautsensibilisierung, Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Reizung der Atemwege
H242	Erwärmung kann einen Brand verursachen
H315	Ruft Hautreizungen hervor
H317	Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen
H319	Ruft schwere Augenreizungen hervor
H335	Kann Reizungen der Atemwege hervorrufen
H400	Sehr giftig für Wasserlebewesen
EUH208	Enthält . Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

SDS EU (REACH Anhang II)

*Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen ausschließlich der Beschreibung des Produkts im Hinblick auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltauflagen. Sie sind daher nicht als Zusicherung spezifischer Eigenschaften des Produkts zu verstehen.*