

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : LED PROSEAL

### 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]

Hautkorrosion/-reizung, Kategorie 2 H315  
Schwere Augenschäden/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
Hautsensibilisierung, Kategorie 1 H317  
Gefährlich für Gewässer - chronische Gefahr, Kategorie 2 H411

Volltext der Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16

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

Ruft Hautreizungen hervor. Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen. Ruft schwere Augenschäden hervor. Giftig für Wasserlebewesen mit lang anhaltenden Wirkungen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe : Hexafunktionelles Urethanacrylat-Oligomer; ethoxyliertes (9 EO)-Trimethylolpropantriacylat; Hydrochinon

Gefahrenhinweise (CLP) : H315 - Ruft Hautreizungen hervor  
H317 - Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen

# LED PROSEAL

## Sicherheitsdatenblatt

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

Sicherheitshinweise (CLP)	: H318 - Ruft schwere Augenschäden hervor. H411 - Giftig für Wasserlebewesen mit lang anhaltenden Wirkungen. : P261 - Einatmen von Dämpfen vermeiden. P264 - Nach der Handhabung gründlich die Hände waschen. P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen. P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen. P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls eingesetzt und einfach machbar. Weiter ausspülen. P310 - Sofort den GIFTNOTRUF wählen oder einen Arzt anrufen. P321 - Spezielle Behandlung (siehe Erste-Hilfe-Maßnahmen auf diesem Etikett) P332+P313 - Bei Auftreten einer Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. 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. P391 - Ausgetretenes Material aufnehmen. 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 Behälter, die als ungefährlicher Abfall entsorgt werden können.
---------------------------	---

### 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]
Hexafunktionelles Urethanacrylat-Oligomer	(CAS-Nr.) Proprietär	30 - 50	Hautreizung 2, H315 Augenschäden 1, H318 Hautsensibilisierung 1, H317 Aquatisch chronisch 2, H411
Ethoxyliertes (9 EO)-Trimethylolpropantriacylat	(CAS-Nr.) 28961-43-5	30 - 50	Augenreizung 2, H319 Hautsensibilisierung 1, H317
Ethoxyliertes 3-Bisphenol-A-Diacrylat	(CAS-Nr.) 64401-02-1	10 - 30	Aquatisch chronisch 2, H411
Kampferchinon	(CAS-Nr.) 10373-78-1 (EG-Nr.) 233-814-1	1 - 5	Hautreizung 2, H315 Augenreizung 2, H319 STOT SE 3, H335
Hydrochinon	(CAS-Nr.) 123-31-9 (EG-Nr.) 204-617-8 (EG-Index-Nr.) 604-005-00-4	< 1	Akute Toxizität 4 (oral), H302 Augenschäden 1, H318 Hautsensibilisierung 1, H317 Muta. 2, H341 Kanz. 2, H351 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 Hautausschlages: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls eingesetzt und einfach machbar. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach dem Verschlucken	: Bei Unwohlsein Giftnotruf wählen oder einen Arzt anrufen.

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

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Reizung. Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Schwere Schädigung der Augen.

# LED PROSEAL

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenpulver. Schaum. Kohlendioxid.

### 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

Zur Rückhaltung : Ausgetretenes Material aufnehmen.

Methoden für die Reinigung : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.

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. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Nebel oder Dämpfen vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. 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

Hydrochinon (123-31-9)		
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Hydrochinon; Belgien; zeitgewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h)
Frankreich	VME (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Hydrochinon; Frankreich; zeitgewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Großbritannien	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup> Hydrochinon; Großbritannien; zeitgewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; Expositionsgrenzwert am Arbeitsplatz (EH40/2005); Hydrochinon; 0,5 mg/m <sup>3</sup> ; Großbritannien; zeitgewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; Expositionsgrenzwert am Arbeitsplatz (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Hydrochinon; USA; zeitgewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; TLV - übernommener Wert)

# LED PROSEAL

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### Augenschutz:

Schutzbrille

#### 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	: Flüssigkeit
Aussehen	: Gelbe Flüssigkeit.
Farbe	: Gelb.
Geruch	: Acrylsauer.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Relative Verdunstungsrate (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: > °C
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: > 1
Relative Dichte des gesättigten Gas/Luft-Gemisches	: >
Löslichkeit	: Nicht löslich in Wasser.
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosionseigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidationseigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

### 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.

# LED PROSEAL

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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

Hexafunktionelles Urethanacrylat-Oligomer (proprietär)	
LD50 oral Ratte	N.a.
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

Ethoxyliertes 3-Bisphenol-A-Diacrylat (64401-02-1)	
LD50 oral Ratte	N.a.
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

Ethoxyliertes (9 EO)-Trimethylolpropantriacrylat (28961-43-5)	
LD50 oral Ratte	N.a.
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

Hydrochinon (123-31-9)	
LD50 dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg Körpergewicht (Kaninchen; experimenteller Wert; OECD 402: akute dermale Toxizität)

Hautkorrosion/-reizung : Ruft Hautreizungen hervor.  
Schwere Augenschäden/-reizung : Ruft schwere Augenschäden hervor.  
Sensibilisierung der Atmung oder der Haut : Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Kanzergenität : Nicht eingestuft  
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

STOT-einmalige Exposition : Nicht eingestuft

Hexafunktionelles Urethanacrylat-Oligomer (proprietär)	
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

Ethoxyliertes 3-Bisphenol-A-Diacrylat (64401-02-1)	
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

# LED PROSEAL

## Sicherheitsdatenblatt

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

<b>Ethoxyliertes 3-Bisphenol-A-Diacrylat (64401-02-1)</b>	
LOAEC (Einatmen, Ratte, Staub/Nebel/Rauch)	N.a. mg/l/4 h
<b>Ethoxyliertes (9 EO)-Trimethylolpropantriacyrylat (28961-43-5)</b>	
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

<b>Hexafunktionelles Urethanacrylat-Oligomer (proprietär)</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

<b>Ethoxyliertes 3-Bisphenol-A-Diacrylat (64401-02-1)</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

<b>Ethoxyliertes (9 EO)-Trimethylolpropantriacyrylat (28961-43-5)</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 : Giftig für Wasserlebewesen mit lang anhaltenden Wirkungen.  
Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft  
Chronische aquatische Toxizität : Giftig für Wasserlebewesen mit lang anhaltenden Wirkungen.

<b>Hydrochinon (123-31-9)</b>	
LC50 Fische 2	0,17 mg/l (LC50; 96 h; Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	0,09 - 0,29 mg/l (EC50; 48 h)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Kampferchinon (10373-78-1)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Biologische Abbaubarkeit in Wasser: keine Daten verfügbar.
ThSB	2,41 g O <sub>2</sub> /g Stoff

<b>Hydrochinon (123-31-9)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	In Wasser leicht biologisch abbaubar. Photolyse in Wasser. Im Boden leicht biologisch abbaubar. Verteilt sich schnell im Boden. Geringes Adsorptionspotential im Boden. Photolyse in der Luft.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0,48 - 1,1 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1,83 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThSB	1,89 g O <sub>2</sub> /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0,25 - 0,53

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Kampferchinon (10373-78-1)</b>	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten zur Bioakkumulation verfügbar.

# LED PROSEAL

## Sicherheitsdatenblatt

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

<b>Hydrochinon (123-31-9)</b>	
BCF Fische 1	40 (BCF; 72 h; Leuciscus idus)
BCF andere Wasserorganismen 1	40 - 65 (BCF; 48 h)
BCF andere Wasserorganismen 2	35 (BCF)
Log Pow	0,59 (experimenteller Wert; sonstiges; 20 - 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500).

### 12.4. Mobilität im Boden

<b>Hydrochinon (123-31-9)</b>	
Log Koc	Koc, SRC PCKOCWIN v2.0; 38,47; experimenteller Wert; log Koc; SRC PCKOCWIN v2.0; 1,585; experimenteller Wert

### 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



# LED PROSEAL

## 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 : Ja

Meeresschadstoff : Ja

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 (Störfallverordnung)

##### Niederlande

# LED PROSEAL

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

### Dänemark

Empfehlungen Dänische Regelung : Junge Menschen unter 18 Jahren dürfen das Produkt nicht verwenden.  
Bei der Verwendung und Entsorgung müssen die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden bezüglich der Arbeit mit krebserregenden Stoffen eingehalten werden.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung vorgenommen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der Gefahren- und EU-Gefahrenhinweise:

Akute Toxizität 4 (oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatisch akut 1	Gefährlich für Gewässer - akute Gefahr, Kategorie 1
Aquatisch chronisch 2	Gefährlich für Gewässer - chronische Gefahr, Kategorie 2
Kanz. 2	Kanzerogenität, Kategorie 2
Augenschäden 1	Schwere Augenschäden/Augenreizung, Kategorie 1
Augenreizung 2	Schwere Augenschäden/Augenreizung, Kategorie 2
Muta. 2	Keimzellmutagenität, Kategorie 2
Hautreizung 2	Hautkorrosion/-reizung, Kategorie 2
Hautsensibilisierung 1	Hautsensibilisierung, Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Reizung der Atemwege
H302	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
H315	Ruft Hautreizungen hervor
H317	Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen
H318	Ruft schwere Augenschäden hervor
H319	Ruft schwere Augenreizungen hervor
H335	Kann Reizungen der Atemwege hervorrufen
H341	Steht im Verdacht, genetische Defekte zu verursachen
H351	Steht im Verdacht, krebserregend zu sein
H400	Sehr giftig für Wasserlebewesen
H411	Giftig für Wasserlebewesen mit lang anhaltenden Wirkungen

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 Umweltaanforderungen. Sie sind daher nicht als Zusicherung spezifischer Eigenschaften des Produkts zu verstehen.*