

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 1 von 14

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

LuxaPrint Cast

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

nur für zahnärztlichen Gebrauch

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

schwangere oder stillende Personen sollten nicht mit Gefahrstoffen arbeiten

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller**

|                           |                            |                           |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Firmenname:               | DMG Digital Enterprises SE |                           |
| Straße:                   | Elbgaustrasse 248          |                           |
| Ort:                      | D-22547 Hamburg            |                           |
| Telefon:                  | +49 40 84006-0             | Telefax: +49 40 84006-222 |
| E-Mail:                   | info@dmg-digital.com       |                           |
| Ansprechpartner:          | A. Brunner                 |                           |
| Internet:                 | www.dmg-digital.com        |                           |
| Auskunftgebender Bereich: | Quality Management         |                           |

**Lieferant**

|                           |                            |                           |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Firmenname:               | DMG Digital Enterprises SE |                           |
| Straße:                   | Elbgaustrasse 248          |                           |
| Ort:                      | D-22547 Hamburg            |                           |
| Telefon:                  | +49 40 84006-0             | Telefax: +49 40 84006-222 |
| E-Mail:                   | info@dmg-digital.com       |                           |
| Ansprechpartner:          | A. Brunner                 |                           |
| Internet:                 | www.dmg-digital.com        |                           |
| Auskunftgebender Bereich: | Quality Management         |                           |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

7,7,9-(bzw. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat  
(Isomerenmischung)  
Oxybis(methyl-2,1-ethandiy1)diacrylat  
Glyzerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure  
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

**Signalwort:** Gefahr

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 2 von 14

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
 Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**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)                                                                        |              |                  |             |
| 72869-86-4  | 7,7,9-(bzw. 7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (Isomerengemisch) |              |                  | 35 - < 40 % |
|             | 276-957-5                                                                                                         |              | 01-2120751202-68 |             |
|             | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411                                                                       |              |                  |             |
| 57472-68-1  | Oxybis(methyl-2,1-ethandiy1)diacrylat                                                                             |              |                  | 35 - < 40 % |
|             | 260-754-3                                                                                                         |              | 01-2119484629-21 |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317                                                           |              |                  |             |
| 52408-84-1  | Glyzerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure                                                                      |              |                  | 10 - < 15 % |
|             | 500-114-5                                                                                                         |              | 01-2119487948-12 |             |
|             | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H319 H317                                                                            |              |                  |             |
| 112-07-2    | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat                                                                            |              |                  | 10 - < 15 % |
|             | 203-933-3                                                                                                         | 607-038-00-2 | 01-2119475112-47 |             |
|             | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H312 H302                                                          |              |                  |             |
| 162881-26-7 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                                                     |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 423-340-5                                                                                                         | 015-189-00-5 |                  |             |
|             | Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413                                                                       |              |                  |             |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 3 von 14

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                             | Anteil      |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                 |             |
| 72869-86-4 | 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 (Isomerenmischung)                    | 35 - < 40 % |
|            |           | oral: LD50 = >5000 mg/kg                                                                                                              |             |
| 57472-68-1 | 260-754-3 | Oxybis(methyl-2,1-ethandiy1)diacrylat                                                                                                 | 35 - < 40 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3530 mg/kg                                                                                  |             |
| 52408-84-1 | 500-114-5 | Glyzerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure                                                                                          | 10 - < 15 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                                |             |
| 112-07-2   | 203-933-3 | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat                                                                                                | 10 - < 15 % |
|            |           | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >1500 mg/kg; oral: LD50 = 1880 mg/kg |             |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Mund wiederholt ausspülen. Viel Wasser trinken, Arzt konsultieren. Kein Erbrechen herbeiführen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Wassersprühstrahl. Löschpulver. Sand. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).**Ungünstige Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Nicht entzündbar. CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 4 von 14

**Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Behälter dicht geschlossen halten. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Berührung mit den Augen vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

nur für zahnärztlichen Gebrauch

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|----------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol |     | 10 E              |                  | 4(II)        |     |
| 112-07-2 | 2-Butoxyethylacetat        | 10  | 65                |                  | 2(I)         |     |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 5 von 14

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung         | Parameter                                      | Grenzwert  | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|----------|---------------------|------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|
| 112-07-2 | 2-Butoxyethylacetat | Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse in Kreatinin) | 150 mg/g U |                   | b,c                |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                                                                       |                |            |                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |                                                                                                                   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 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 (Isomerengemisch) |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | inhalativ      | systemisch | 3,3 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | dermal         | systemisch | 1,3 mg/kg KG/d  |
| 57472-68-1                     | Oxybis(methyl-2,1-ethandiy1)diacrylat                                                                             |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | inhalativ      | systemisch | 24,48 mg/m³     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | dermal         | systemisch | 2,77 mg/kg KG/d |
| 52408-84-1                     | Glyzerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure                                                                      |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | inhalativ      | systemisch | 7,4 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | dermal         | systemisch | 2,1 mg/kg KG/d  |
| 112-07-2                       | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat                                                                            |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | dermal         | systemisch | 169 mg/kg KG/d  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | inhalativ      | systemisch | 133 mg/m³       |
| 162881-26-7                    | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                                                     |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | inhalativ      | systemisch | 21 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | dermal         | systemisch | 3,3 mg/kg KG/d  |
| 128-37-0                       | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol                                                                                  |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | inhalativ      | systemisch | 3,5 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                                   | dermal         | systemisch | 0,5 mg/kg KG/d  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 6 von 14

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                                                                                        |             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Umweltkompartiment                       |                                                                                                                    | Wert        |
| 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 (Isomerenmischung) |             |
| Süßwasser                                |                                                                                                                    | 0,01 mg/l   |
| Meerwasser                               |                                                                                                                    | 0,001 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |                                                                                                                    | 4,56 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                                                                                                                    | 0,456 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                                                                                    | 3,61 mg/l   |
| Boden                                    |                                                                                                                    | 0,91 mg/kg  |
| 57472-68-1                               | Oxybis(methyl-2,1-ethandiy1)diacrylat                                                                              |             |
| Süßwasser                                |                                                                                                                    | 0,003 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                                                                    | 0,034 mg/kg |
| Meerwasser                               |                                                                                                                    | 0 mg/l      |
| Süßwassersediment                        |                                                                                                                    | 0,009 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                                                                                    | 100 mg/l    |
| Boden                                    |                                                                                                                    | 0,001 mg/kg |
| 52408-84-1                               | Glyzerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure                                                                       |             |
| Süßwasser                                |                                                                                                                    | 0,006 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                                                                    | 0,057 mg/l  |
| Meerwasser                               |                                                                                                                    | 0,001 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |                                                                                                                    | 0,017 mg/kg |
| Meeressediment                           |                                                                                                                    | 0,002 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                                                                    | 5,6 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                                                                                    | 10 mg/l     |
| Boden                                    |                                                                                                                    | 0,001 mg/kg |
| 112-07-2                                 | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat                                                                             |             |
| Süßwasser                                |                                                                                                                    | 0,304 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                                                                    | 0,56 mg/l   |
| Meerwasser                               |                                                                                                                    | 0,0304 mg/l |
| Süßwassersediment                        |                                                                                                                    | 2,03 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                                                                                                                    | 0,203 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                                                                                    | 90 mg/l     |
| Boden                                    |                                                                                                                    | 0,42 mg/l   |
| 162881-26-7                              | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                                                      |             |
| Süßwasser                                |                                                                                                                    | 0,001 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                                                                    | 0,001 mg/l  |
| Meerwasser                               |                                                                                                                    | 0,001 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |                                                                                                                    | 0,712 mg/kg |
| Meeressediment                           |                                                                                                                    | 0,712 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                                                                                    | 1 mg/l      |
| Boden                                    |                                                                                                                    | 20 mg/kg    |
| 128-37-0                                 | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol                                                                                   |             |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 7 von 14

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Süßwasser                                | 0,000199 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,00199 mg/l  |
| Meerwasser                               | 0,000199 mg/l |
| Süßwassersediment                        | 0,0996 mg/kg  |
| Meeressediment                           | 0,00996 mg/kg |
| Boden                                    | 0,04769 mg/kg |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

**Körperschutz**

Benutzung von Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: flüssig  
 Farbe: gelb  
 Geruch: nach: Ester

**Prüfnorm**

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt |
| Entzündbarkeit:                               | nicht bestimmt |
| Untere Explosionsgrenze:                      | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:                       | nicht bestimmt |
| Flammpunkt:                                   | > 100 °C       |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt |
| pH-Wert:                                      | nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)             | nicht bestimmt |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 8 von 14

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient

nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser:

Dampfdruck:

nicht bestimmt

Dichte (bei 20 °C):

1,1 g/cm<sup>3</sup> calc.

Relative Dampfdichte:

&gt; 1

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

Sublimationstemperatur:

nicht bestimmt

Erweichungspunkt:

nicht bestimmt

Pourpoint:

nicht bestimmt

Zersetzungspunkt:

&gt; 200 °C estim.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Licht. Hitze.

Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von: 200 °C

Zersetzung unter Bildung von: Acrylat.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Von starken Säuren, Laugen, Schwermetallsalzen und reduzierenden Stoffen fernhalten.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Gase / Dämpfe, reizend. (Acrylat., stechend)

**Weitere Angaben**

Lichtempfindliche(r) Stoff(e).

**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.

LD50: Ratte &gt; 5000 mg/kg (calc.)



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 9 von 14

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                       |                   |           |              |               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------|---------------|
|            | Expositionsweg                                                                                                    | Dosis             | Spezies   | Quelle       | Methode       |
| 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 (Isomerengemisch) |                   |           |              |               |
|            | oral                                                                                                              | LD50 >5000 mg/kg  | Ratte     | supplier SDS | OECD 401      |
| 57472-68-1 | Oxybis(methyl-2,1-ethandiy1)diacrylat                                                                             |                   |           |              |               |
|            | oral                                                                                                              | LD50 3530 mg/kg   | Ratte     | supplier SDS | OECD 401      |
|            | dermal                                                                                                            | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | ECHA         | OECD 402      |
| 52408-84-1 | Glyzerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure                                                                      |                   |           |              |               |
|            | oral                                                                                                              | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | supplier SDS | OECD 401      |
|            | dermal                                                                                                            | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | supplier SDS | OECD 402      |
| 112-07-2   | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat                                                                            |                   |           |              |               |
|            | oral                                                                                                              | LD50 1880 mg/kg   | Ratte     | supplier SDS | Literaturwert |
|            | dermal                                                                                                            | LD50 >1500 mg/kg  | Kaninchen | supplier SDS | Literaturwert |
|            | inhalativ Dampf                                                                                                   | ATE 11 mg/l       |           |              |               |
|            | inhalativ Staub/Nebel                                                                                             | ATE 1,5 mg/l      |           |              |               |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (7,7,9-(bzw.

7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (Isomerengemisch);

Oxybis(methyl-2,1-ethandiy1)diacrylat; Glyzerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure;

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid)

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**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.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Enthält Methacrylic esters.: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Nicht geprüfte Zubereitung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 10 von 14

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                  |                      |           |                                         |              |                     |
|------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------------------|--------------|---------------------|
|            | Aquatische Toxizität                         | Dosis                | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle       | Methode             |
| 57472-68-1 | Oxybis(methy1-2,1-ethandiy1)diacrylat        |                      |           |                                         |              |                     |
|            | Akute Fischtoxizität                         | LC50 2,2 - 4,64 mg/l | 96 h      | Leucidus idus                           | supplier SDS |                     |
|            | Akute Algentoxizität                         | ErC50 16,7 mg/l      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                 | supplier SDS |                     |
|            | Akute Crustaceatoxizität                     | EC50 22,3 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | supplier SDS |                     |
|            | Algentoxizität                               | NOEC 2,2 mg/l        | 3 d       | Desmodesmus subspicatus                 | supplier SDS |                     |
| 52408-84-1 | Glyzerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure |                      |           |                                         |              |                     |
|            | Akute Fischtoxizität                         | LC50 5,74 mg/l       | 96 h      | Danio rerio (Zebraabrbliing)            | supplier SDS | OECD 203            |
|            | Akute Algentoxizität                         | ErC50 12,2 mg/l      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                 | supplier SDS | OECD 201            |
|            | Akute Crustaceatoxizität                     | EC50 91,4 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | supplier SDS | OECD 202            |
|            | Algentoxizität                               | NOEC 2,06 mg/l       | 3 d       | Desmodesmus subspicatus                 | supplier SDS | OECD 201            |
|            | Akute Bakterientoxizität                     | (EC50 > 1000 mg/l)   |           | Belebtschlamm                           | supplier SDS | OECD 209            |
| 112-07-2   | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat       |                      |           |                                         |              |                     |
|            | Akute Fischtoxizität                         | LC50 28,3 mg/l       | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | supplier SDS | OECD 203            |
|            | Akute Crustaceatoxizität                     | EC50 37 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | supplier SDS | DIN 38412 / Teil 11 |
|            | Algentoxizität                               | NOEC 300 mg/l        |           | Scenedesmus subspicatus                 | ECHA         |                     |
|            | Crustaceatoxizität                           | NOEC 30 mg/l         | 7 d       | Ceriodaphnia spec                       | ECHA         |                     |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht geprüfte Zubereitung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 11 von 14

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                                                                                       |         |    |        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
|             | Methode                                                                                                           | Wert    | d  | Quelle |
|             | Bewertung                                                                                                         |         |    |        |
| 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 (Isomerengemisch) |         |    |        |
|             | OECD 301F                                                                                                         | 22%     | 28 |        |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                                                            |         |    |        |
| 57472-68-1  | Oxybis(methyl-2,1-ethandiy1)diacrylat                                                                             |         |    |        |
|             | OECD 301A                                                                                                         | 90-100% | 28 |        |
|             | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                                                                  |         |    |        |
| 52408-84-1  | Glyzerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure                                                                      |         |    |        |
|             | OECD 301B                                                                                                         | 79%     | 28 |        |
|             | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                                                                  |         |    |        |
| 112-07-2    | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat                                                                            |         |    |        |
|             |                                                                                                                   | 88%     | 28 |        |
|             | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                                                                  |         |    |        |
| 162881-26-7 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                                                     |         |    |        |
|             | OECD 301B                                                                                                         | 1 %     | 28 |        |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                                                            |         |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Nicht geprüfte Zubereitung.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                                                                                       | Log Pow   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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 (Isomerengemisch) | 3,39      |
| 57472-68-1  | Oxybis(methyl-2,1-ethandiy1)diacrylat                                                                             | 0,01-0,39 |
| 52408-84-1  | Glyzerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure                                                                      | 2,52      |
| 112-07-2    | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat                                                                            | 1,51      |
| 162881-26-7 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                                                     | 5,8       |

**BCF**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                   | BCF | Spezies                   | Quelle |
|-------------|-----------------------------------------------|-----|---------------------------|--------|
| 162881-26-7 | Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | < 5 | Cyprinus carpio (Karpfen) |        |

**12.4. Mobilität im Boden**

Nicht geprüfte Zubereitung.

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

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

Nicht geprüfte Zubereitung.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Nicht geprüfte Zubereitung.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 12 von 14

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.  
Paste: Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

180106 ABFÄLLE AUS DER HUMANMEDIZINISCHEN ODER TIERÄRZTLICHEN VERSORGUNG UND FORSCHUNG (OHNE KÜCHEN- UND RESTAURANTABFÄLLE, DIE NICHT AUS DER UNMITTELBAREN KRANKENPFLEGE STAMMEN); Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen; Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 3082

**14.2. Ordnungsgemäße**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

**UN-Versandbezeichnung:**

7,7,9-(bzw.

7,9,9-)Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-di  
methacrylat (Isomerengemisch)**14.3. Transportgefahrenklassen:**

9

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

9



Klassifizierungscode:

M6

Sondervorschriften:

274 335 375 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrnummer:

90

Tunnelbeschränkungscode:

-

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND:

Ja

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LuxaPrint Cast

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 13 von 14

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E2 Gewässergefährdend

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 ArbSchG).  
Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend  
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV  
Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318        | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LuxaPrint Cast**

Überarbeitet am: 17.05.2023

Materialnummer: 023521

Seite 14 von 14

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

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. -

---

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