

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** SilaPrint model LCD

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

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Lichthärtendes Material zur Herstellung von dentalen Arbeitsmodellen

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

**Hersteller / Lieferant:** SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH  
**Straße / Postfach:** Im Klei 26  
**Nat.-Kennz. / PLZ / Ort:** D - 38644 Goslar  
**Telefon:** 0 53 21 / 37 79 – 0  
**Fax:** 0 53 21 / 38 96 32  
**Email / Internet:** [info@siladent.de](mailto:info@siladent.de) / [www.siladent.de](http://www.siladent.de)  
**Auskunftgebender Bereich:** SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH

**1.4 Notrufnummer:**

SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH: +49 (0) 53 21 / 37 79 - 0 (Mo-Fr 8:00-16:00)

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

|                   |      |  |
|-------------------|------|--|
| Skin Sens. 1      | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet. Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**2.2 Kennzeichnungselemente:**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweise:**

|      |  |
|------|--|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise:**

|             |   |
|-------------|---|
| P261        | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.                           |
| P273        | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| P280        | Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.                               |
| P302 + P352 | BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Seife und Wasser waschen.                          |
| P333 + P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P501.1      | Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.                            |

**SilaPrint model LCD**

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält: Tetramethyldimethacrylat; Hydroxypropylmethacrylat; 7,7,9(7,9,9)-Trimethyl- 4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat; Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.  
Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe, Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften ausweist.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

**Tetramethyldimethacrylat**

CAS-Nr.: 2082-81-7  
EINECS-Nr.: 218-218-1  
Registrierungsnr.: 01-2119967415-30  
Konzentration:  $\geq 1 < 10 \%$   
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008):  
Skin Sens. 1B H317

**7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat**

CAS-Nr.: 72869-86-4  
EINECS-Nr.: 276-957-5  
Registrierungsnr.: 01-2120751202-68  
Konzentration:  $\geq 2,5 < 10 \%$   
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008):  
Skin Sens. 1B H317  
Aquatic Chronic 2 H411

**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Konzentration  
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008):  
Eye Irrit. 2 H319

**Hydroxypropylmethacrylat**

CAS-Nr.: 27813-02-1  
EINECS-Nr.: 248-666-3  
Registrierungsnr.: 01-2119490226-37  
Konzentration:  $\geq 1 < 4,2 \%$   
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008):  
Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317

ATE oral 2.000 mg/kg

**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

CAS-Nr.: 75980-60-8  
EINECS-Nr.: 278-355-8  
Registrierungsnr.: 01-2119972295-29  
Konzentration:  
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008):  
Repr. 2 H361f

**SilaPrint model LCD**

Ergänzende Informationen:

Der Stoff ist in der Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthalten.

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

|   |                   |
|---|-------------------|
| CAS-Nr.:                                    | 28961-43-5        |
| EINECS-Nr.:                                 | 500-066-5         |
| Registrierungsnr.:                          | 01-2119489900-30  |
| Konzentration:                              | $\geq 0,1 < 1 \%$ |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008): |                   |
| Eye Irrit. 2                                | H319              |
| Skin Sens. 1B                               | H317              |
| Aquatic Chronic 3                           | H412              |

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers.

**Nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken:**

Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

**4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfen oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt / Gefahren:**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

**5.3 Hinweis für die Brandbekämpfung**

**SilaPrint model LCD**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben:**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Hersteller- bzw. Verteilerangaben beachten.

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Reste mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Aerosolbildung vermeiden. Schlag, Reibung und elektrostatische Aufladung vermeiden; Zündgefahr! Behälter dicht geschlossen halten.

**Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz:**

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Schlag und Reibung vermeiden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

**SilaPrint model LCD**

**Zusammenlagerungshinweis:**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachender Parameter**

**Sonstige Angaben:**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Arbeiter                       |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | dermal                         |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 0,233 mg/kg/d                  |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Verbraucher                    |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | inhalativ                      |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 0,145 mg/m <sup>3</sup>        |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Verbraucher                    |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | dermal                         |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 0,0833 mg/kg/d                 |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Verbraucher                    |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | oral                           |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 0,0833 mg/kg/d                 |

**Tetramethyldimethacrylat**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Arbeiter                       |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | inhalativ                      |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 14,5 mg/m <sup>3</sup>         |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Arbeiter                       |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | dermal                         |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 4,2 mg/kg/d                    |

**SilaPrint model LCD**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Verbraucher                    |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | inhalativ                      |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 4,3 mg/m <sup>3</sup>          |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Verbraucher                    |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | oral                           |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 2,5 mg/kg                      |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Verbraucher                    |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | dermal                         |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 2,5 mg/kg                      |

**Hydroxypropylmethacrylat**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Bezugsstoff:    | Hydroxypropylmethacrylat       |
| Wert-Typ:       | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe: | Arbeiter                       |
| Expositionsweg: | inhalativ                      |
| Konzentration:  | 14,7 mg/m <sup>3</sup>         |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:       | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe: | Arbeiter                       |
| Expositionsweg: | dermal                         |
| Konzentration:  | 4,2 mg/kg/d                    |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:       | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe: | Verbraucher                    |
| Expositionsweg: | dermal                         |
| Konzentration:  | 2,5 mg/kg                      |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:       | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe: | Verbraucher                    |
| Expositionsweg: | inhalativ                      |
| Konzentration:  | 8,8 mg/m <sup>3</sup>          |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:       | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe: | Verbraucher                    |
| Expositionsweg: | oral                           |
| Konzentration:  | 2,5 mg/kg                      |

**7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecan-1,16-diylbismethacrylat**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Arbeiter                       |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | inhalativ                      |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 3,3 mg/m <sup>3</sup>          |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:       | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe: | Arbeiter                       |

**SilaPrint model LCD**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | dermal                         |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 1,3 mg/kg                      |
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Verbraucher                    |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | inhalativ                      |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 0,6 mg/m <sup>3</sup>          |
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Verbraucher                    |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | oral                           |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 0,3 mg/kg                      |
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Verbraucher                    |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | dermal                         |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 0,7 mg/kg                      |

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Arbeiter                       |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | inhalativ                      |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 37 mg/m <sup>3</sup>           |
| Wert-Typ:         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe:   | Arbeiter                       |
| Expositionsdauer: | Langzeit                       |
| Expositionsweg:   | dermal                         |
| Wirkungsweise:    | Systemische Wirkung            |
| Konzentration:    | 10,5 mg/kg                     |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)  
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Salzwasser           |
| Konzentration: | 0,00014 mg/l         |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Frischwassersediment |
| Konzentration: | 0,115 g/kg           |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Marines Sediment     |
| Konzentration: | 0,0115 mg/kg         |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Erdboden             |
| Konzentration: | 0,0222 mg/kg         |

**SilaPrint model LCD**

**Tetramethyldimethacrylat**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Frischwasser         |
| Konzentration: | 0,003 mg/l           |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Kläranlage (STP)     |
| Konzentration: | 20 mg/l              |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Frischwassersediment |
| Konzentration: | 0,12 mg/kg           |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Marines Sediment     |
| Konzentration: | 0,012 mg/kg          |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Erboden              |
| Konzentration: | 0,022 mg/kg          |

**Hydroxypropylmethacrylat**

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Bezugsstoff:   | Hydroxypropylmethacrylat |
| Wert-Typ:      | PNEC                     |
| Typ:           | Frischwasser             |
| Konzentration: | 0,904 mg/l               |
| Wert-Typ:      | PNEC                     |
| Typ:           | Frischwassersediment     |
| Konzentration: | 6,28 mg/kg               |
| Wert-Typ:      | PNEC                     |
| Typ:           | Erboden                  |
| Konzentration: | 0,727 mg/kg              |
| Wert-Typ:      | PNEC                     |
| Typ:           | Kläranlage (STP)         |
| Konzentration: | 10 mg/l                  |
| Wert-Typ:      | PNEC                     |
| Typ:           | Marin                    |
| Konzentration: | 0,904 mg/l               |
| Wert-Typ:      | PNEC                     |
| Typ:           | Marines Sediment         |
| Konzentration: | 6,28 mg/kg               |

**7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Frischwasser         |
| Konzentration: | 0,01 mg/l            |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Frischwassersediment |
| Konzentration: | 4,56 mg/kg           |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Salzwasser           |



**SilaPrint model LCD**

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Konzentration: | 0,001 mg/l                            |
| Wert-Typ:      | PNEC                                  |
| Typ:           | Marines Sediment                      |
| Konzentration: | 0,46 mg/kg                            |
| Wert-Typ:      | PNEC                                  |
| Typ:           | Erdboden                              |
| Konzentration: | 0,91 mg/kg                            |
| Wert-Typ:      | PNEC                                  |
| Typ:           | Kläranlage (STP)                      |
| Konzentration: | 3,61 mg/l                             |
| Wert-Typ:      | PNEC                                  |
| Typ:           | Wasser (intermittierende Freisetzung) |
| Konzentration: | 0,1 mg/l                              |

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Frischwasser         |
| Konzentration: | 0,002 mg/l           |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Kläranlage (STP)     |
| Konzentration: | 10 mg/l              |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Frischwassersediment |
| Konzentration: | 0,038 mg/kg          |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Marines Sediment     |
| Konzentration: | 0,004 mg/kg          |
| Wert-Typ:      | PNEC                 |
| Typ:           | Erdboden             |
| Konzentration: | 0,006 mg/kg          |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht rauchen. Notdusche bereithalten.  
Augenspülvorrichtung bereithalten.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

**Atemschutz:**

Einatmen von Dämpfen vermeiden; Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

**SilaPrint model LCD**

**Handschutz:**

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben. Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt. Der Handschutz muss EN 374 entsprechen. Geeignetes Material: Nitril

**Augenschutz:**

Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b>                                    | flüssig               |
| <b>Farbe:</b>  | beige                 |
| <b>Geruch:</b>   | charakteristisch      |
| <b>Schmelzpunkt:</b>                                       | nicht bestimmt        |
| <b>Gefrierpunkt:</b>                                       | nicht bestimmt        |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>        |                       |
| Wert:  | > 200 °C              |
| <b>Entzündbarkeit:</b>                                     | nicht bestimmt        |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze:</b>                  | nicht bestimmt        |
| <b>Flammpunkt</b>  |                       |
| Wert:  | > 100 °C              |
| Methode:   | closed cup            |
| <b>Zündtemperatur:</b>                                     | nicht bestimmt        |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                              | nicht bestimmt        |
| <b>pH-Wert:</b>  | nicht bestimmt        |
| <b>Viskosität:</b>   | nicht bestimmt        |
| <b>Löslichkeit(en):</b>                                    | nicht bestimmt        |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b> | nicht bestimmt        |
| <b>Dampfdruck:</b>   | nicht bestimmt        |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                     |                       |
| Wert:  | 1,1 g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur:  | 20 °C                 |
| <b>Relative Dampfdichte:</b>                               | nicht bestimmt        |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Geruchsschwelle:</b>           | nicht bestimmt      |
| <b>Verdunstungszahl:</b>          | nicht bestimmt      |
| <b>Wasserlöslichkeit:</b>         | praktisch unlöslich |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>   | nicht bestimmt      |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b> | nicht bestimmt      |
| <b>Sonstige Angaben:</b>          | Keine bekannt       |

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität:** Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2 Chemische Stabilität:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**SilaPrint model LCD**

|  |  |
|--|--|
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b> | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.             |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>          | Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>          | Keine bekannt.                                     |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>     | reizende Gase/Dämpfe                               |

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute orale Toxizität**

|          |  |
|----------|--|
| ATE:     | > 10.000 mg/kg                               |
| Methode: | Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS) |

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

|          |              |
|----------|--------------|
| Spezies: | Ratte        |
| LD50:    | > 5000 mg/kg |
| Methode: | OECD 401     |

**Tetramethyldimethacrylat**

|          |             |
|----------|-------------|
| Spezies: | Ratte       |
| LD50:    | 10066 mg/kg |
| Methode: | OECD 401    |

**Hydroxypropylmethacrylat**

|          |               |
|----------|---------------|
| Spezies: | Ratte         |
| LD50:    | >= 2000 mg/kg |
| Methode: | OECD 401      |

**7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat**

|          |               |
|----------|---------------|
| Spezies: | Ratte         |
| LD50:    | >= 5000 mg/kg |
| Methode: | OECD 401      |

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

|          |              |
|----------|--------------|
| Spezies: | Ratte        |
| LD50:    | > 2000 mg/kg |
| Methode: | OECD 401     |

**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

|          |              |
|----------|--------------|
| Spezies: | Ratte        |
| LD50:    | > 2000 mg/kg |

**Akute dermale Toxizität**

|            |   |
|------------|---|
| Bemerkung: | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|------------|---|

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

|          |              |
|----------|--------------|
| Spezies: | Ratte        |
| LD50:    | > 2000 mg/kg |
| Methode: | OECD 402     |

**Hydroxypropylmethacrylat**

|          |              |
|----------|--------------|
| Spezies: | Kaninchen    |
| LD50:    | > 5000 mg/kg |

**SilaPrint model LCD**

**7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat**

Spezies: Ratte  
LD50: > 2000 mg/kg  
Methode: OECD 402

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

Spezies: Kaninchen  
LD50: > 13200 mg/kg

**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Spezies: Kaninchen  
LD50: > 2000 mg/kg

**Tetramethyldimethacrylat**

Spezies: Ratte (weiblich)  
LD50: > 2000 mg/kg  
Methode: OECD 402

**Akute inhalative Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/ Reizwirkung auf die Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**

**Hydroxypropylmethacrylat**

Spezies: Kaninchen  
Bewertung: leicht reizend

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

Spezies: Kaninchen  
Bewertung: reizend  
Methode: OECD 405

**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Spezies: Kaninchen  
Bewertung: reizend

**Sensibilisierung**

Bewertung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Bemerkung: Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Aufnahmeweg: dermal  
Spezies: Maus  
Bewertung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Tetramethyldimethacrylat**

Aufnahmeweg: dermal  
Spezies: Maus  
Bewertung: sensibilisierend  
Methode: OECD 429

**Hydroxypropylmethacrylat**

**SilaPrint model LCD**

|            |   |
|------------|---|
| Spezies:   | Maus  |
| Bewertung: | nicht sensibilisierend                      |
| Methode:   | OECD 429                                    |
| Bemerkung: | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

**7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat**

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Aufnahmeweg: | dermal           |
| Spezies:     | Maus             |
| Bewertung:   | sensibilisierend |

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Aufnahmeweg: | dermal           |
| Spezies:     | Meerschweinchen  |
| Bewertung:   | sensibilisierend |
| Methode:     | OECD 406         |

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität:**

nicht bestimmt

**Mutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

|            |  |
|------------|--|
| Bewertung: | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
|------------|--|

**Cancerogenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

**Einmalige Exposition:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen:

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis:

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben:

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

**Allgemeine Hinweise:**

nicht bestimmt

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Spezies:          | Karpfen (Cyprinus carpio) |
| LC50:             | 1,4 mg/l                  |
| Expositionsdauer: | 96 h                      |

**SilaPrint model LCD**

|   |   |
|---|---|
| Methode:  | OECD 203                                |
| <b>Tetramethylendimethacrylat</b>   |   |
| Spezies:  | Zebrabärbling (Brachydanio rerio)       |
| LC50:   | 3,34 mg/l                               |
| Expositionsdauer:   | 96 h                                    |
| Methode:  | OECD 203                                |
| <b>Hydroxypropylmethacrylat</b>   |   |
| Spezies:  | Reiskärpfling (Medaka, Oryzias latipes) |
| LC50:   | > 100 mg/l                              |
| Expositionsdauer:   | 96 h                                    |
| Methode:  | OECD 203                                |
| <b>7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat</b> |   |
| Spezies:  | Zebrabärbling (Brachydanio rerio)       |
| LC50:   | 10,1 mg/l                               |
| Expositionsdauer:   | 96 h                                    |
| Methode:  | OECD 203                                |
| <b>Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure</b>                              |   |
| Spezies:  | Zebrakärpfling                          |
| LC50:   | 1,95 mg/l                               |
| Expositionsdauer:   | 96 h                                    |
| Methode:  | OECD 203                                |
| <b>Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)</b>  |   |
| <b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid</b>   |   |
| Spezies:  | Daphnia magna                           |
| EC50:   | 3,53 mg/l                               |
| Expositionsdauer:   | 48 h                                    |
| Methode:  | OECD 202                                |
| <b>Tetramethylendimethacrylat</b>   |   |
| Spezies:  | Daphnia magna                           |
| NOEC:   | 3,53 mg/l                               |
| Expositionsdauer:   | 48 h                                    |
| Methode:  | OECD 202                                |
| <b>Hydroxypropylmethacrylat</b>   |   |
| Spezies:  | Daphnia magna                           |
| EC50:   | > 143 mg/l                              |
| Expositionsdauer:   | 48 h                                    |
| Methode:  | OECD 202                                |
| <b>Hydroxypropylmethacrylat</b>   |   |
| Spezies:  | Daphnia magna                           |
| NOEC:   | 45,2 mg/l                               |
| Expositionsdauer:   | 21 d                                    |
| Methode:  | OECD 211                                |
| <b>7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat</b> |   |
| Spezies:  | Daphnia magna                           |
| EC50:   | 1,2 mg/l                                |
| Expositionsdauer:   | 48 h                                    |
| Methode:  | OECD 202                                |
| <b>Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure</b>                              |   |
| Spezies:  | Daphnia magna                           |

**SilaPrint model LCD**

EC50: 70,7 mg/l  
Expositionsdauer: 48 h  
Methode: OECD 202

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata  
EC50: > 2,01 mg/l  
Expositionsdauer: 72 h  
Methode: OECD 201

**Tetramethyldimethacrylat**

Spezies: Scenedesmus subspicatus  
EC50: 9,79 mg/l  
Expositionsdauer: 72 h  
Methode: OECD 201

**Hydroxypropylmethacrylat**

Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata  
EC50: > 97,2 mg/l  
Expositionsdauer: 72 h  
Methode: OECD 201

**7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat**

Spezies: Scenedesmus subspicatus  
EC50: > 0,68 mg/l  
Expositionsdauer: 72 h  
Methode: OECD 201

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

Spezies: Scenedesmus subspicatus  
EC50: 2,2 mg/l  
Expositionsdauer: 72 h  
Methode: OECD 201

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Spezies: Belebtschlamm  
EC50: > 1000 mg/l  
Expositionsdauer: 3 h  
Methode: OECD 209

**Tetramethyldimethacrylat**

Spezies: Belebtschlamm  
NOEC: 20 mg/l  
Expositionsdauer: 28 d

**7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat**

Spezies: Belebtschlamm  
NOEC: >= 36,1 mg/l  
Expositionsdauer: 14 d

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

Spezies: Belebtschlamm  
EC20: 292 mg/l  
Expositionsdauer: 3 h  
Methode: OECD 209

überarbeitet am: 24.03.2025

Versionsnummer 1

**SilaPrint model LCD**

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Allgemeine Hinweise:**

nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Wert: < 0 bis 10 %  
Versuchsdauer: 28 d  
Bewertung: nicht leicht abbaubar

**Tetramethyldimethacrylat**

Wert: 84 %  
Versuchsdauer: 28 d  
Bewertung: leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat**

Wert: 22 %  
Versuchsdauer: 28 d  
Bewertung: nicht leicht abbaubar

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

Wert: 58 bis 61 %  
Versuchsdauer: 28 d  
Bewertung: leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**Hydroxypropylmethacrylat**

Wert: 81 %  
Versuchsdauer: 28 d  
Bewertung: leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  
Methode: OECD 301 C

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Allgemeine Hinweise:**

nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser  
(log-Wert):**

nicht bestimmt

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**

**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

log Pow: 3,1  
Temperatur: 23 °C

**Tetramethyldimethacrylat**

log Pow: 3,1  
Temperatur: 20 °C

**Hydroxypropylmethacrylat**

log Pow: 0,97  
Temperatur: 20 °C

**7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat**

log Pow: 3,39  
Temperatur: 20 °C

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

log Pow: 2,89  
Temperatur: 23 °C  
Methode: OECD 107



**Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**  
**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

**BCF:** 47 bis 55  
**Konzentration:** 0,1 mg/l  
**Expositionsdauer:** 8 Wochen  
**Medium:** Frischwasser  
**Spezies:** Karpfen (Cyprinus carpio)

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
**Allgemeine Hinweise:** nicht bestimmt

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
**Allgemeine Hinweise:** nicht bestimmt  
**PBT:** Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe.  
**vPvB:** Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt:** Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**  
**Allgemeine Hinweise:** nicht bestimmt

**Allgemeine Hinweise / Ökologie:** Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**  
**Entsorgung Produkt:** Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Entsorgung Verpackung:** Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

|   | <b>Landtransport</b><br><b>ADR/RID</b>  | <b>Seeschifftransport</b><br><b>IMDG/GGVSee</b>                              | <b>Lufttransport</b><br><b>ICAO/IATA</b>                                      |
|---|---|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | -   | -  | -   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |   | -  | -   |
| <b>Gefahrzettel</b>                               |   |  |   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |   | -  | -   |

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1  
**Bemerkung:** Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

---

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1

H317

Berechnungsmethode

Aquatic Chronic 3

H412

Berechnungsmethode

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

Aquatic Chronic 2 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2

Aquatic Chronic 3 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3

Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2

Repr. 2 Reproduktionstoxizität, Kategorie 2

Skin Sens. 1 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

Skin Sens. 1B Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.