

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: SilaPrint model LCD

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches 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 / www.siladent.de
Auskunftgebender Bereich: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH

1.4 Notrufnummer:

SILAVENT 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 MIR 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.

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

enthält:

Tetramethylendimethacrylat; Hydroxypropylmethacrylat; 7,7,9(7,9,9)-Trimethyl- 4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat; Propylidynetrimesanol, 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

Tetramethylendimethacrylat

CAS-Nr.:

2082-81-7

EINECS-Nr.:

218-218-1

Registrierungsnr.:

01-2119967415-30

Konzentration:

>= 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-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

CAS-Nr.:

72869-86-4

EINECS-Nr.:

276-957-5

Registrierungsnr.:

01-2120751202-68

Konzentration:

>= 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:

>= 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

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:

>= 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

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

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

Sonstige Angaben:

Kontaminiertes Löschwasser trennen 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 Ölsperrern). 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.

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

Expositionsduer: Langzeit

Expositionsweg: dermal

Wirkungsweise: Systemische Wirkung

Konzentration: 0,233 mg/kg/d

Wert-Typ: Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe: Verbraucher

Expositionsduer: Langzeit

Expositionsweg: inhalativ

Wirkungsweise: Systemische Wirkung

Konzentration: 0,145 mg/m³

Wert-Typ: Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe: Verbraucher

Expositionsduer: Langzeit

Expositionsweg: dermal

Wirkungsweise: Systemische Wirkung

Konzentration: 0,0833 mg/kg/d

Wert-Typ: Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe: Verbraucher

Expositionsduer: Langzeit

Expositionsweg: oral

Wirkungsweise: Systemische Wirkung

Konzentration: 0,0833 mg/kg/d

Tetramethylendimethacrylat

Wert-Typ: Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe: Arbeiter

Expositionsduer: Langzeit

Expositionsweg: inhalativ

Wirkungsweise: Systemische Wirkung

Konzentration: 14,5 mg/m³

Wert-Typ: Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe: Arbeiter

Expositionsduer: 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/m³

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/m³

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/m³

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-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

Wert-Typ: Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe: Arbeiter
Expositionsdauer: Langzeit
Expositionsweg: inhalativ
Wirkungsweise: Systemische Wirkung
Konzentration: 3,3 mg/m³

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

Expositionsdauer:
Expositionsweg:
Wirkungsweise:
Konzentration:

Langzeit
dermal
Systemische Wirkung
1,3 mg/kg

Wert-Typ:
Referenzgruppe:
Expositionsdauer:
Expositionsweg:
Wirkungsweise:
Konzentration:

Derived No Effect Level (DNEL)
Verbraucher
Langzeit
inhalativ
Systemische Wirkung
0,6 mg/m³

Wert-Typ:
Referenzgruppe:
Expositionsdauer:
Expositionsweg:
Wirkungsweise:
Konzentration:

Derived No Effect Level (DNEL)
Verbraucher
Langzeit
oral
Systemische Wirkung
0,3 mg/kg

Wert-Typ:
Referenzgruppe:
Expositionsdauer:
Expositionsweg:
Wirkungsweise:
Konzentration:

Derived No Effect Level (DNEL)
Verbraucher
Langzeit
dermal
Systemische Wirkung
0,7 mg/kg

Propylidynetrifluoromethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Wert-Typ:
Referenzgruppe:
Expositionsdauer:
Expositionsweg:
Wirkungsweise:
Konzentration:

Derived No Effect Level (DNEL)
Arbeiter
Langzeit
inhalativ
Systemische Wirkung
37 mg/m³

Wert-Typ:
Referenzgruppe:
Expositionsdauer:
Expositionsweg:
Wirkungsweise:
Konzentration:

Derived No Effect Level (DNEL)
Arbeiter
Langzeit
dermal
Systemische Wirkung
10,5 mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Wert-Typ:
Typ:
Konzentration:

PNEC
Salzwasser
0,00014 mg/l

Wert-Typ:
Typ:
Konzentration:

PNEC
Frischwassersediment
0,115 g/kg

Wert-Typ:
Typ:
Konzentration:

PNEC
Marines Sediment
0,0115 mg/kg

Wert-Typ:
Typ:
Konzentration:

PNEC
Erdboden
0,0222 mg/kg

Tetramethylendimethacrylat

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:	Erdboden
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:	Erdboden
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-diazahexadecan-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

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

Propylidynetrtrimethanol, 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.

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

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: beige

Geruch: charakteristisch

Schmelzpunkt: nicht bestimmt

Gefrierpunkt: nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert: > 200 °C

Entzündbarkeit: nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert: > 100 °C

Methode: closed cup

Zündtemperatur: nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

pH-Wert: nicht bestimmt

Viskosität: nicht bestimmt

Löslichkeit(en): nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

(log-Wert): nicht bestimmt

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

Wert: 1,1 g/cm³

Temperatur: 20 °C

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

Verdunstungszahl: nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: praktisch unlöslich

Explosive Eigenschaften: nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften: nicht bestimmt

Sonstige Angaben: 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.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien: Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte: 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

Tetramethylendimethacrylat

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-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

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

Propylidynetrimesanol, 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

7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-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

Tetramethylendimethacrylat

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.

Tetramethylendimethacrylat

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

Hydroxypropylmethacrylat

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-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat
Aufnahmeweg: dermal
Spezies: Maus
Bewertung: sensibilisierend

Propylidynetrimesanol, 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 Reizzonen 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

Methode:

OECD 203

Tetramethylendimethacrylat

Spezies:

Zebrabärbling (Brachydanio rerio)

LC50:

3,34 mg/l

Expositionsdauer:

96 h

Methode:

OECD 203

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies:

Reiskärpfeling (Medaka, Oryzias latipes)

LC50:

> 100 mg/l

Expositionsdauer:

96 h

Methode:

OECD 203

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

Spezies:

Zebrabärbling (Brachydanio rerio)

LC50:

10,1 mg/l

Expositionsdauer:

96 h

Methode:

OECD 203

Propylidynetrимethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies:

Zebrakärpfeling

LC50:

1,95 mg/l

Expositionsdauer:

96 h

Methode:

OECD 203

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies:

Daphnia magna

EC50:

3,53 mg/l

Expositionsdauer:

48 h

Methode:

OECD 202

Tetramethylendimethacrylat

Spezies:

Daphnia magna

NOEC:

3,53 mg/l

Expositionsdauer:

48 h

Methode:

OECD 202

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies:

Daphnia magna

EC50:

> 143 mg/l

Expositionsdauer:

48 h

Methode:

OECD 202

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies:

Daphnia magna

NOEC:

45,2 mg/l

Expositionsdauer:

21 d

Methode:

OECD 211

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

Spezies:

Daphnia magna

EC50:

1,2 mg/l

Expositionsdauer:

48 h

Methode:

OECD 202

Propylidynetrимethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies:

Daphnia magna

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

Tetramethylendimethacrylat

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-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

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

Propylidynetrimehanol, 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

Tetramethylendimethacrylat

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

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

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

Propylidynetrimehanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

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

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

Tetramethylendimethacrylat

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-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

Wert: 22 %

Versuchsdauer: 28 d

Bewertung: nicht leicht abbaubar

Propylidynetrimesanol, 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

Tetramethylendimethacrylat

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-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

log Pow: 3,39

Temperatur: 20 °C

Propylidynetrimesanol, 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

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	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.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen		-	-
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe		-	-

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.