

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

FotoDent model2

Dieser Stoff/Gemisch enthält Bestandteile in Nanoform

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Lichthärtendes Material zur Herstellung von dentalen Arbeitsmodellen

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Dreve Dentamid GmbH

Max-Planck-Straße 31

DE-59423 Unna

Telefon-Nr. +49 2303 8807-0

Fax-Nr. +49 2303 8807-29

Auskunftgebender Abteilung Forschung & Entwicklung: Fax: +49 2303 8807-562

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der sicherheitsdatenblatt@dreve.com

verantwortlichen Person für dieses SDB

1.4. Notrufnummer

Werksfeuerwehr Henkel Tel.: +49 211 797-3350

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360F

Aquatic Chronic 3 H412

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 gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme ***

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

**Signalwort *****

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H360F

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

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/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308+P313

BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501.1

Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

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

enthält ***

2-Hydroxyethylmethacrylat; Hydroxypropylmethacrylat; 7,7,9 (7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat;
 Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Ergänzende Informationen**Weitere ergänzende Informationen *****

Nur für gewerbliche Anwender

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 aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe *******2-Hydroxyethylmethacrylat**

CAS-Nr. 868-77-9

EINECS-Nr. 212-782-2

Registrierungsnr. 01-2119490169-29

Konzentration >= 1 < 6,2 %

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung D

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 >= 1 < 10 %

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 < 10 %

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

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Acryliertes Harz

Konzentration >= 1 < 3,7 %

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

CAS-Nr. 75980-60-8

EINECS-Nr. 278-355-8

Registrierungsnr. 01-2119972295-29

Konzentration >= 1 < 2,5 %

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

Repr. 1B H360Fd.

Skin Sens. 1B H317

Aquatic Chronic 2 H411

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

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Weitere Inhaltsstoffe

Dichlordimethylsilan, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid

CAS-Nr. 68611-44-9
EINECS-Nr. 271-893-4
Registrierungsnr. 01-2119379499-16
Konzentration < 1 %
Hinweis: [7]

Name der Kategorie der Nanoform	Nanoagglomerat		
Partikelgrößenverteilung	d50	2,5-50 nm	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)
Form und Seitenverhältnis der Partikel	Methode	Sphäroidal	

Anmerkung

[7] Nanoformen

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.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe 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

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

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. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutanzug 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, Schutzausrüstungen 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. Schutzhandschuhe (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrnen). 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

Schutzhandschuhe (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.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

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

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.

Zusammenlagerungshinweise

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 überwachende 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
Expositionsduauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	0,233 mg/kg/d

Wert-Typ

Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)
Expositionsduauer	Verbraucher
Expositionsweg	Langzeit
Wirkungsweise	inhalativ
Konzentration	Systemische Wirkung 0,145 mg/m³

Wert-Typ

Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)
Expositionsduauer	Verbraucher
Expositionsweg	Langzeit
Wirkungsweise	dermal
Konzentration	Systemische Wirkung 0,0833 mg/kg/d

Wert-Typ

Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)
Expositionsduauer	Verbraucher
Expositionsweg	Langzeit
Wirkungsweise	oral
Konzentration	Systemische Wirkung 0,0833 mg/kg/d

2-Hydroxyethylmethacrylat

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Dreve

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,9	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,39	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,45	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,83	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,83	mg/kg/d
Hydroxypropylmethacrylat		
Bezugsstoff	Hydroxypropylmethacrylat	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	14,7	mg/m ³
Wert-Typ	Hydroxypropylmethacrylat	
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Expositionsweg	Arbeiter	
Konzentration	dermal	
	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	

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Konzentration	4,35	mg/m ³
---------------	------	-------------------

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsweg	oral
Konzentration	2,5

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	1,3

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	0,6

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	oral
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	0,3

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	0,7

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	37

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Konzentration 10,5 mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**Wert-Typ PNEC
Typ Salzwasser
Konzentration 0,00014 mg/lWert-Typ PNEC
Typ Frischwassersediment
Konzentration 0,115 mg/kgWert-Typ PNEC
Typ Marines Sediment
Konzentration 0,0115 mg/kgWert-Typ PNEC
Typ Erdboden
Konzentration 0,0222 mg/kg**2-Hydroxyethylmethacrylat**Wert-Typ PNEC
Typ Frischwasser
Konzentration 0,482 mg/lWert-Typ PNEC
Typ Erdboden
Konzentration 0,113 mg/kgWert-Typ PNEC
Typ Kläranlage (STP)
Konzentration 10 mg/lWert-Typ PNEC
Typ Frischwassersediment
Konzentration 1,98 mg/kgWert-Typ PNEC
Typ Salzwasser
Konzentration 0,048 mg/lWert-Typ PNEC
Typ Marines Sediment
Konzentration 0,198 mg/kg**Hydroxypropylmethacrylat**Bezugsstoff Hydroxypropylmethacrylat
Wert-Typ PNEC
Typ Frischwasser
Konzentration 0,904 mg/lWert-Typ Hydroxypropylmethacrylat
Typ PNEC
Konzentration 4,13 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Dreve

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Wert-Typ	Hydroxypropylmethacrylat	
Typ	PNEC	
Konzentration	Erboden 0,295	mg/kg

Wert-Typ	Hydroxypropylmethacrylat	
Typ	PNEC	
Konzentration	Kläranlage (STP) 10	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,09	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,413	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	Erboden	
Konzentration	0,91	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	3,61	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

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,038	mg/kg

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,004	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 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

verschieden, je nach Einfärbung

Geruch

charakteristisch

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert 213 °C

Entzündbarkeit

Bewertung nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Flammpunkt

Wert > 100 °C
 Methode closed cup

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

Wert 1,1 g/cm³
 Temperatur 20 °C

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung praktisch unlöslich

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung 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

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

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**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	FDA-Richtlinie	

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	

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 401	

Acryliertes Harz

LD50	> 2000	mg/kg
------	--------	-------

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	

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies	Kaninchen
---------	-----------

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

LD50 > 5000 mg/kg
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

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

Propylidynetrимethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies Kaninchen
LD50 > 13200 mg/kg

Acryliertes Harz

LD50 > 2000 mg/kg

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Spezies Kaninchen
LD50 > 2000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Acryliertes Harz**

LC50 > 5 mg/l
 Expositionsdauer 4 h
 Verabreichung/Form Staub/Nebel

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Acryliertes Harz**

Bewertung reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**2-Hydroxyethylmethacrylat**

Spezies Kaninchen
 Bewertung leicht reizend

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Kaninchen
 Bewertung leicht reizend

Propylidynetrимethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies Kaninchen
 Bewertung reizend
 Methode OECD 405

Acryliertes Harz

Bewertung reizend

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Spezies Kaninchen
 Bewertung reizend

Sensibilisierung

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Aufnahmeweg dermal
Spezies Maus
Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

2-Hydroxyethylmethacrylat

Bemerkung Mögliches sensibilisierendes Potential beim Menschen.

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

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Aufnahmeweg dermal
Spezies Meerschweinchen
Bewertung sensibilisierend
Methode OECD 406

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bewertung Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung 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 Reizzungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50	1,4		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies	Reiskäpfpling (Medaka, <i>Oryzias latipes</i>)		
LC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Hydroxypropylmethacrylat

LC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

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

Spezies	Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>)		
LC50	10,1		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies	Zebrakäpfling		
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		

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies	Daphnia magna		
EC50	380		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	24,1		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 143		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	45,2		mg/l
Expositionsdauer	21	d	

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		

2-Hydroxyethylmethacrylat

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	345		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Hydroxypropylmethacrylat

EC50	> 97,2		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

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		

Propylidynetrимethanol, 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		

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	

Propylidynetrимethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

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

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Hydroxypropylmethacrylat

NOEC

100

mg/l

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			

2-Hydroxyethylmethacrylat

Wert	92	bis	100	%
Versuchsdauer	14	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			

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

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

Hydroxypropylmethacrylat

Wert	> 80			%
Versuchsdauer	10	d		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
Methode	OECD 301 E			

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

log Pow	3,1		
Temperatur	23	°C	

2-Hydroxyethylmethacrylat

log Pow	0,42		
Temperatur	25	°C	
Methode	OECD 107		

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	
Methode	OECD 107		

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

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

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

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

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

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 ***

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

	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

Wassergefährdungsklasse

WGK 1

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Das Produkt unterliegt Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006: Eintrag-Nr. 3

Sonstige Angaben

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.

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)

Eye Irrit. 2	H319	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
Repr. 1B	H360F	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H360Fd.	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Handelsname: FotoDent model2

Stoffnr. 8955

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

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. 1B

Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B

Skin Irrit. 2

Reizwirkung auf die Haut, 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.