

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

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 model

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)

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 model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

**Signalwort \*\*\***

Gefahr

**Gefahrenhinweise \*\*\***

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H360F

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P201

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P261

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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 \*\*\*

Tetramethylendimethacrylat; 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 \*\*\*****Tetramethylendimethacrylat**

CAS-Nr. 2082-81-7

EINECS-Nr. 218-218-1

Registrierungsnr. 01-2119967415-30

Konzentration &gt;= 1 &lt; 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 &gt;= 2,5 &lt; 10 %

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

Skin Sens. 1B H317

Aquatic Chronic 2 H411

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Konzentration	$\geq$	1	<	5,7	%
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		

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

CAS-Nr.	75980-60-8				
EINECS-Nr.	278-355-8				
Registrierungsnr.	01-2119972295-29				
Konzentration	$\geq$	2,5	<	10	%
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.

**Propyldynetrimethanol, 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		

**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		
Methode	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)				
Form und Seitenverhältnis der Partikel	Sphäroidal				

**Anmerkung**

[7] Nanoformen

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

## 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

#### 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. Vollschutzanzug tragen.

#### Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

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. Schutzvorschriften (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 Fussböden 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.

#### Hinweise 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

#### 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.

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

## 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
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

##### Tetramethyldimethacrylat

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

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	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	
Konzentration	4,35	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-diazahexadecan-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)	
----------	--------------------------------	--

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsduer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,3	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsduer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,6	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsduer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,3	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsduer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,7	mg/kg

**Propylidynetrifluoromethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsduer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	37	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsduer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
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/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,115	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,0115	mg/kg

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	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	Erboden	
Konzentration	0,022	mg/kg

**Hydroxypropylmethacrylat**

Bezugsstoff	Hydroxypropylmethacrylat	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,904	mg/l

Wert-Typ	Hydroxypropylmethacrylat	
Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwassersediment 4,13	mg/kg

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

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Typ Konzentration	Frischwasser 0,01	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 4,56	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,001	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,46	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0,91	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 3,61	mg/l

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,002	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 10	mg/l
Typ Konzentration	Frischwassersediment 0,038	mg/kg
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

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

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**

Bemerkung nicht bestimmt

#### **Gefrierpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

#### **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 139 °C

#### **Entzündbarkeit**

Bewertung nicht bestimmt

#### **Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung nicht bestimmt

#### **Flammpunkt**

Wert 211 °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**

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Wert	1,12	g/cm <sup>3</sup>
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**

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 &gt; 5000

mg/kg

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

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**Propyldynetrимethanol, 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**Propyldynetrимethanol, 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**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

**Hydroxypropylmethacrylat**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend

**Propyldynetrimethanol, 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

**Propyldynetrimethanol, 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)**

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

**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 Reizungen der Atemwege führen.

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

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

nicht bestimmt

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

Spezies	Karpfen (Cyprinus carpio)		
LC50	1,4		mg/l
Expositionsduer	96	h	
Methode	OECD 203		

**Tetramethylendimethacrylat**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	3,34		mg/l
Expositionsduer	96	h	
Methode	OECD 203		

**Hydroxypropylmethacrylat**

LC50	> 100		mg/l
Expositionsduer	96	h	

**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
Expositionsduer	96	h	
Methode	OECD 203		

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

Spezies	Zebrafötting		
LC50	1,95		mg/l
Expositionsduer	96	h	
Methode	OECD 203		

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

Spezies	Daphnia magna		
EC50	3,53		mg/l
Expositionsduer	48	h	

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Methode OECD 202

**Tetramethylendimethacrylat**

Spezies	Daphnia magna	mg/l
NOEC	5,09	
Expositionsdauer	21	

Methode OECD 211

**Hydroxypropylmethacrylat**

Spezies	Daphnia magna	mg/l
EC50	> 143	
Expositionsdauer	48	

**Hydroxypropylmethacrylat**

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

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

Spezies	Daphnia magna	mg/l
EC50	1,2	
Expositionsdauer	48	

Methode OECD 202

**Propyldynetrимethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

Spezies	Daphnia magna	mg/l
EC50	70,7	
Expositionsdauer	48	

Methode OECD 202

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

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	mg/l
EC50	> 2,01	
Expositionsdauer	72	

Methode OECD 201

**Tetramethylendimethacrylat**

Spezies	Scenedesmus subspicatus	mg/l
EC50	9,79	
Expositionsdauer	72	

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	mg/l
EC50	> 0,68	
Expositionsdauer	72	

Methode OECD 201

**Propyldynetrимethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

Spezies	Scenedesmus subspicatus	mg/l
EC50	2,2	
Expositionsdauer	72	

Methode OECD 201

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

Spezies	Belebtschlamm	mg/l
EC50	> 1000	
Expositionsdauer	3	

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

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		

**Propylidynetrимethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

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

**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			

**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		

**Propylidynetrимethanol, 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	

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

**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	

**Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure**

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

**Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**

<b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid</b>			
BCF	47	bis	55
Konzentration	0,1	mg/l	
Expositionsdauer	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**

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschiffstransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Lufttransport 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>			
Gefahrzettel			
<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

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)

Skin Sens. 1

H317

Berechnungsmethode

Repr. 1B

H360F

Berechnungsmethode

Aquatic Chronic 3

H412

Berechnungsmethode

#### H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H360Fd.	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
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 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.