

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

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

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-diazahehexadecan-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		

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Konzentration	>=	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	>=	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	>=	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.

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	

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

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

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

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

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 Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

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

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

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

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	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,233	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,145	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,0833	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	oral	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,0833	mg/kg/d

Tetramethyldimethacrylat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	14,5	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	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

Expositionszeit	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,3	mg/m ³

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionszeit	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 ³

Wert-Typ	Hydroxypropylmethacrylat 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	4,35	mg/m ³

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	
Expositionszeit	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,3	mg/m ³

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	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,3	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,6	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	oral	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,3	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,7	mg/kg

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	37	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	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	Frishwassersediment	
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	Erdboden	
Konzentration	0,0222	mg/kg

Tetramethyldimethacrylat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,003	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	20	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,12	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,012	mg/kg

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

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

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 ³
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 Zersetzungsprodukte

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

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

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies Ratte

LD50 > 2000 mg/kg

Methode OECD 401

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Spezies Ratte

LD50 > 2000 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Spezies Ratte

LD50 > 2000 mg/kg

Methode OECD 402

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies Kaninchen

LD50 > 5000 mg/kg

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

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

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Druckdatum: 06.10.2025

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

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)

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

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
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Tetramethyldimethacrylat

Spezies	Zebraabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	3,34		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	Zebraabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	10,1		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Spezies	Zebraabärbling		
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	

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Methode OECD 202

Tetramethyldimethacrylat

Spezies Daphnia magna
 NOEC 5,09 mg/l
 Expositionsdauer 21 d
 Methode OECD 211

Hydroxypropylmethacrylat

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

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-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat

Spezies Daphnia magna
 EC50 1,2 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202

Propylidynetrimethanol, 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

Tetramethyldimethacrylat

Spezies Scenedesmus subspicatus
 EC50 9,79 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-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat

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

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

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

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

Spezies Belebtschlamm
 EC50 > 1000 mg/l
 Expositionsdauer 3 h

Handelsname: FotoDent model

Stoffnr. 9360

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 06.10.2025

Methode OECD 209

Tetramethyldimethacrylat

Spezies Belebtschlamm

NOEC 20 mg/l

Expositionsdauer 28 d

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

Spezies Belebtschlamm

NOEC \geq 36,1 mg/l

Expositionsdauer 14 d

Propylidynetrimethanol, 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

Tetramethyldimethacrylat

Wert 84 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

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

HydroxypropylmethacrylatWert $>$ 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

Tetramethyldimethacrylat

log Pow	3,1	
Temperatur	20	°C

Hydroxypropylmethacrylat

log Pow	0,97	
Temperatur	20	°C

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

log Pow	3,39	
Temperatur	20	°C

Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

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

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

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

12.4. Mobilität im Boden**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

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 06.10.2025

Druckdatum: 06.10.2025

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport 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)

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
H360Fd.

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

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

H411
H412

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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.