

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Druckdatum: 20.11.2023

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

1.1. Produktidentifikator

FotoDent Splint

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Lichthärtendes Material zur Herstellung dentaler Schienen mittels 3D-Druckverfahren

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Dreve Dentamid GmbH

Max-Planck-Straße 31

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 Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1A H317

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

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 Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 20.11.2023

**Signalwort**

Achtung

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501.1 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

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

enthält Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid; Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylprop-2-enoat; Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol); 1,2-Ethandiyldiacrylat; Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

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****Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol)**

CAS-Nr.	2136366-99-7		
EINECS-Nr.	821-997-6		
Registrierungsnr.	01-2120758887-31		
Konzentration	>= 25	< 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1A H317		
	Aquatic Chronic 2 H411		
ATE	oral	2.000	mg/kg

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 20.11.2023

ATE	dermal	2.000	mg/kg	
Acryliertes Harz				
Konzentration	>= 10	< 25	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2	H315		
	Eye Irrit. 2	H319		
Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat				
CAS-Nr.	7534-94-3			
EINECS-Nr.	231-403-1			
Registrierungsnr.	01-2119886505-27			
Konzentration	>= 20	< 25	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2	H315		
	Eye Irrit. 2	H319		
	STOT SE 3	H335		
	Aquatic Chronic 3	H412		
Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	STOT SE 3	>= 10	%	
Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylprop-2-enoat				
CAS-Nr.	52658-19-2			
EINECS-Nr.	412-260-6			
Registrierungsnr.	01-2119381661-37			
Konzentration	>= 10	< 25	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Sens. 1	H317		
	Aquatic Chronic 2	H411		
Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid				
CAS-Nr.	162881-26-7			
EINECS-Nr.	423-340-5			
Registrierungsnr.	01-2119489401-38			
Konzentration	>= 1	< 10	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Sens. 1A	H317		
	Aquatic Chronic 4	H413		
1-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-1,3-propandion				
CAS-Nr.	70356-09-1			
EINECS-Nr.	274-581-6			
Registrierungsnr.	01-2119967408-25			
Konzentration	>= 1	< 2,5	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Aquatic Chronic 1	H410		
1,2-Ethandiyldiacrylat				
CAS-Nr.	2274-11-5			
EINECS-Nr.	218-886-4			
Konzentration	>= 0,1	< 0,2	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 3	H301		
	Acute Tox. 3	H311		

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 20.11.2023

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

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

	STOT SE 3	H335	>= 10 %
ATE	oral	50	mg/kg
ATE	dermal	200	mg/kg

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

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Druckdatum: 20.11.2023

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 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

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Druckdatum: 20.11.2023

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)**Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,22	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,35	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,36	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,21	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,21	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Druckdatum: 20.11.2023

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	2,33	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1,2	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,233	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,12	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	2,45	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,239	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	17,9	µg/l

Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylprop-2-enoat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	4,9	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,851	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	4,9	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,0851	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,167	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	1	mg/kg

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Druckdatum: 20.11.2023

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	farblos	
Geruch	charakteristisch	
Schmelzpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Gefrierpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	> 100	°C
Entzündbarkeit		
Bewertung	nicht bestimmt	
Untere und obere Explosionsgrenze		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Flammpunkt		
Wert	91	°C
Methode	closed cup	
Zündtemperatur		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Zersetzungstemperatur		
Bemerkung	nicht bestimmt	

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Druckdatum: 20.11.2023

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	1,09		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

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Druckdatum: 20.11.2023

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

ATE	5.928,03	mg/kg
	37	

Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
---------	----------------------------------

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1,2-Ethandiyldiacrylat

LD50	50	bis	300	mg/kg
------	----	-----	-----	-------

Acryliertes Harz

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

Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 401	

1-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-1,3-propandion

Spezies	Ratte	
LD50	> 16000	mg/kg

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylprop-2-enoat

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	EEC 84/449, B.1	

Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol)

Spezies	Ratte (weiblich)	
LD0	2000	mg/kg
Methode	OECD 423	

Akute dermale Toxizität

ATE	6.531,78	mg/kg
	53	

Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
---------	----------------------------------

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1,2-Ethandiyldiacrylat

LD50	200	bis	1000	mg/kg
------	-----	-----	------	-------

Acryliertes Harz

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

Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylprop-2-enoat

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 20.11.2023

Methode 92/69/EWG , B.3

Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol)

Spezies Ratte

LD0 2000 mg/kg

Methode OECD 402

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

Bewertung reizend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**1,2-Ethandiyldiacrylat**

Bewertung reizend

Acryliertes Harz

Bewertung reizend

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

Spezies Kaninchen

Bewertung geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig

Methode OECD 404

Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol)

Spezies Kaninchen

Bewertung geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig

Methode OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**1,2-Ethandiyldiacrylat**

Bewertung reizend

Acryliertes Harz

Bewertung reizend

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

Spezies Kaninchen

Bewertung geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahectadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahectadecan-1,16-diylprop-2-enoat

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend

Methode EEC 84/449, B.5

Sensibilisierung

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**1,2-Ethandiyldiacrylat**

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 20.11.2023

Bewertung Eine Sensibilisierung ist bei dazu veranlagten Personen möglich.

Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Aufnahmeweg dermal
 Spezies Meerschweinchen
 Bewertung sensibilisierend
 Methode OECD 406

Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylprop-2-enoat

Aufnahmeweg dermal
 Spezies Meerschweinchen
 Bewertung sensibilisierend

Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol)

Aufnahmeweg dermal
 Spezies Maus
 Bewertung sensibilisierend
 Methode OECD 429

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
 Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.
 Expositionsweg inhalativ

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

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Druckdatum: 20.11.2023

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	90	µg/l
Expositionsdauer		96	h
Methode	OECD 203		

1-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-1,3-propandion

Spezies	Karpfen (Cyprinus carpio)		
LC50	>	0,03	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Bemerkung	Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde ein Eluat.		

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50		1,79	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Methode	OECD 203		

Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylprop-2-enoat

Spezies	Karpfen (Cyprinus carpio)		
LC50		4,9	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Methode	OECD 203		

Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol)

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50		1,8	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Methode	OECD 203		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	1175	µg/l
Expositionsdauer		48	h
Methode	OECD 202		

Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	>=	8,1	µg/l
Expositionsdauer		21	d
Methode	OECD 211		

1-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-1,3-propandion

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	0,03	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Methode	OECD 202		
Bemerkung	Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde ein Eluat.		

1-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-1,3-propandion

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	>=	3	µg/l
Expositionsdauer		21	d
Bemerkung	Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde ein Eluat.		

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 20.11.2023

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 2,57	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	0,233	mg/l
Expositionsdauer	21	d
Methode	OECD 211	

Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahectadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahectadecan-1,16-diylprop-2-enoat

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	9,9	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol)

Spezies	Daphnia magna	
EC50	26,37	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid**

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
EC50	> 260	µg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

1-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-1,3-propandion

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	> 0,055	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 201	
Bemerkung	Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde ein Eluat.	

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
ErC50	2,66	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 201	

Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahectadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahectadecan-1,16-diylprop-2-enoat

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
ErC50	33	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol)

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	4,88	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

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

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	> 100	mg/l

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 20.11.2023

Expositionsdauer 3 h
Methode OECD 209

1-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-1,3-propandion

Spezies Belebtschlamm
NOEC >= 1000 mg/l
Expositionsdauer 3 h
Methode OECD 209

Bemerkung Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde ein Eluat.

Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylprop-2-enoat

Spezies Belebtschlamm
EC50 > 100 mg/l
Expositionsdauer 3 h
Methode OECD 209

Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol)

Spezies Belebtschlamm
NOEC 125 mg/l
Expositionsdauer 3 h
Methode OECD 209

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid**

Wert 1 %
Versuchsdauer 28 d
Bewertung nicht abbaubar

1-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-1,3-propandion

Bewertung nicht abbaubar

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

Wert 70 %
Versuchsdauer 28 d
Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylprop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylprop-2-enoat

Wert 7 bis 15 %
Versuchsdauer 29 d
Bewertung nicht leicht abbaubar

Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol)

Bewertung nicht leicht abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

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

log Pow 5,8

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

log Pow 5,09

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Druckdatum: 20.11.2023

**Gemisch aus: 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahectadecan-1,16-diylprop-2-enoat;
7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahectadecan-1,16-diylprop-2-enoat**

log Pow 2,7
Temperatur 20,7 °C

Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol)

log Pow 3,58
Temperatur 25 °C

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 Splint




Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Druckdatum: 20.11.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	3082	3082	3082
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Reaktionsprodukt aus 2-Propensäure (2 mol) und Neopentylglykolhydroxypivalat (1 mol), 1-(4-tert-Butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-1,3-propandion)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction products of 2-Propenoic acid (2 moles) and Neopentylglycol hydroxypivalate (1 mole), 1-(4-tert-butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-1,3-propanedione)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction products of 2-Propenoic acid (2 moles) and Neopentylglycol hydroxypivalate (1 mole), 1-(4-tert-butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)-1,3-propanedione)
14.3. Transportgefahrenklassen	9	9	9
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Bemerkung	Das Produkt unterliegt nicht den übrigen Vorschriften des ADR, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist	Das Produkt kann nach IMDG-Code, Paragraph 2.10.2.7 transportiert werden, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist.	Das Produkt unterliegt nicht den übrigen Vorschriften des IATA, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist (A197)
Begrenzte Menge	5 l	5 l	
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	-		
Tunnelbeschränkungscode	-		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Handelsname: FotoDent Splint

Stoffnr. 9368

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 20.11.2023

Druckdatum: 20.11.2023

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 Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode
Eye Irrit. 2	H319	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1A	H317	Berechnungsmethode
STOT SE 3	H335	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H301	Giftig bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

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.