

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

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

### 1.1. Produktidentifikator

FotoTec Repair opak

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 Otoplastiken

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse/Hersteller

Dreve Otoplastik GmbH

Max-Planck-Straße 31

DE-59423 Unna

Telefon-Nr.

+49 2303 8807-0

Fax-Nr.

+49 2303 8807-29

Auskunftgebender

Abteilung Forschung &amp; 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. 1 H317

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: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P501.1 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

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

enthält \*\*\* 2-Hydroxyethylmethacrylat; 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer  
 Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure;  
 Hydroxypropylmethacrylat

**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 \*\*\*****Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Konzentration	>= 25	<	50	%
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	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	

ATE	oral		2.000	mg/kg
-----	------	--	-------	-------

**2-Hydroxyethylmethacrylat**

CAS-Nr.	868-77-9			
EINECS-Nr.	212-782-2			
Registrierungsnr.	01-2119490169-29			
Konzentration	>= 10	<	25	%

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

Zusätzliche Anmerkungen:

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

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure**

CAS-Nr.	55818-57-0			
EINECS-Nr.	500-130-2			
Registrierungsnr.	01-2119490020-53			
Konzentration	>= 1	<	2,5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
Skin Sens. 1	H317			
Aquatic Chronic 2	H411			

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

CAS-Nr.	75980-60-8			
EINECS-Nr.	278-355-8			
Registrierungsnr.	01-2119972295-29			
Konzentration	>= 0,1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
Repr. 2	H361f			

Ergänzende Informationen

Der Stoff ist in der Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthalten.

**C.I. Pigment Red 178**

CAS-Nr.	3049-71-6			
EINECS-Nr.	221-264-5			
Registrierungsnr.	01-2119969284-27			
Konzentration	< 0,1			%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
STOT RE 2	H373			Lunge

Partikelgrößenverteilung	d10 5-50	nm
	Methode	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)

Form und Seitenverhältnis der Partikel Sphären, 1:3

15 bis 100	m <sup>2</sup> /g	
Partikelgrößenverteilung	d50 10-100	nm
	Methode	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)
Partikelgrößenverteilung	d90 100-200	nm
	Methode	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)

## 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**

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Druckdatum: 09.04.2025

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 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

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

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.

# 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

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,233	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,145	mg/m <sup>3</sup>

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

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

**2-Hydroxyethylmethacrylat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,9	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,39	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,45	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,83	mg/kg/d

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Druckdatum: 09.04.2025

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	33	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,17	mg/m <sup>3</sup>

**Hydroxypropylmethacrylat**

Bezugsstoff	Hydroxypropylmethacrylat	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	14,7	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsweg	dermal	
Konzentration	4,2	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsweg	dermal	
Konzentration	2,5	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	8,8	mg/m <sup>3</sup>

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

**C.I. Pigment Red 178**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,02	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid**

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

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
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erdboden		
Konzentration	0,0222		mg/kg

**2-Hydroxyethylmethacrylat**

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,482		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erdboden		
Konzentration	0,476		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	10		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	3,79		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,482		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	3,79		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Der Mensch über die Umwelt		
Konzentration	0,83		mg/kg/d
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)		
Konzentration	1		mg/l

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure**

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,025		mg/l
Wert-Typ	PNEC		

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,003	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	8,96	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,896	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1,78	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

**Hydroxypropylmethacrylat**

Bezugsstoff	Hydroxypropylmethacrylat	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,904	mg/l
Wert-Typ	Hydroxypropylmethacrylat PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	6,28	mg/kg
Wert-Typ	Hydroxypropylmethacrylat PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,727	mg/kg
Wert-Typ	Hydroxypropylmethacrylat PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marin	
Konzentration	0,904	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	6,28	mg/kg

**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.

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

**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 Butylkautschuk

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig, viskos	
<b>Farbe</b>	beige	
<b>Geruch</b>	charakteristisch	
<b>Schmelzpunkt</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Gefrierpunkt</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>		
Wert	> 100	°C
<b>Entzündbarkeit</b>		
Bewertung	nicht bestimmt	
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Flammpunkt</b>		
Wert	209	°C
Methode	closed cup	
<b>Zündtemperatur</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Zersetzungstemperatur</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>pH-Wert</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Viskosität</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Löslichkeit(en)</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>		

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	1,14		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 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**

ATE	5.300,60	mg/kg
-----	----------	-------

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

12

Methode Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)

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

Spezies Ratte  
 LD50 > 5000 mg/kg  
 Methode OECD 401

**2-Hydroxyethylmethacrylat**

Spezies Ratte  
 LD50 > 5564 mg/kg

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure**

Spezies Ratte  
 LD0 > 2000 mg/kg  
 Methode OECD 401

**Hydroxypropylmethacrylat**

Spezies Ratte  
 LD50 >= 2000 mg/kg  
 Methode OECD 401

**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Spezies Ratte  
 LD50 > 2000 mg/kg

**C.I. Pigment Red 178**

Spezies Ratte  
 LD50 > 5000 mg/kg  
 Methode OECD 401

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Spezies Ratte  
 LD50 > 2000 mg/kg  
 Methode OECD 402

**2-Hydroxyethylmethacrylat**

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

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure**

Spezies Ratte  
 LD0 > 2000 mg/kg  
 Methode OECD 402

**Hydroxypropylmethacrylat**

Spezies Kaninchen  
 LD50 > 5000 mg/kg

**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Spezies Kaninchen  
 LD50 > 2000 mg/kg

**C.I. Pigment Red 178**

Spezies Ratte  
 LD50 > 2000 mg/kg  
 Methode OECD 402

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Druckdatum: 09.04.2025

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****C.I. Pigment Red 178**

Spezies	Ratte	
LC50	> 5,2	mg/l
Expositionsdauer	4	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung reizend  
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung reizend  
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend

**Hydroxypropylmethacrylat**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend

**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.

**2-Hydroxyethylmethacrylat**

Bemerkung Mögliches sensibilisierendes Potential beim Menschen.

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure**

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

**Hydroxypropylmethacrylat**

Spezies	Maus
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 429
Bemerkung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bewertung Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****C.I. Pigment Red 178****Wiederholte Exposition**Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
Expositionsweg inhalativ  
Organe: Lunge**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	

**2-Hydroxyethylmethacrylat**

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

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit**

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

**Acrylsäure**

Spezies	Karpfen ( <i>Cyprinus carpio</i> )	
LC50	> 0,082	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	ISO 7346	

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure**

Spezies	Dickkopfelnitze ( <i>Pimephales promelas</i> )	
NOEC	0,25	mg/l
Expositionsdauer	33	d
Methode	OECD 210	

**Hydroxypropylmethacrylat**

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

**C.I. Pigment Red 178**

Spezies	Zebrabärbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )	
LC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

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

Spezies	Daphnia magna	
EC50	3,53	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

**2-Hydroxyethylmethacrylat**

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

**2-Hydroxyethylmethacrylat**

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

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure**

Spezies	Daphnia magna	
LC50	> 16	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure**

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	>= 0,51	mg/l
Expositionsdauer	21	d
Methode	OECD 211	

**Hydroxypropylmethacrylat**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 143	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

**Hydroxypropylmethacrylat**

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	45,2		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		

**C.I. Pigment Red 178**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

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

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 2,01		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**2-Hydroxyethylmethacrylat**

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

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	17		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**Hydroxypropylmethacrylat**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 97,2		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**C.I. Pigment Red 178**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

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

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	> 1000		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

**2-Hydroxyethylmethacrylat**

Spezies	Pseudomonas fluorescens		
EC0	> 3000		mg/l
Expositionsdauer	16	h	

**4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	> 1000		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

**C.I. Pigment Red 178**

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.04.2025

Spezies	Pseudomonas putida	
EC50	> 10000	mg/l
Expositionsdauer	30 min	
Methode	DIN 38412 / Teil 27	

## 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			

#### 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

Wert	42			%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	nicht leicht abbaubar			

#### 2-Hydroxyethylmethacrylat

Wert	92	bis	100	%
Versuchsdauer	14	d		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

#### Hydroxypropylmethacrylat

Wert	81			%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
Methode	OECD 301 C			

#### C.I. Pigment Red 178

Wert	0	bis	10	%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
Methode	OECD 301F			

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

### n-Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

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

log Pow	3,1		
Temperatur	23	°C	

#### 2-Hydroxyethylmethacrylat

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

#### 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

log Pow	< 1,6	bis	3,8
---------	-------	-----	-----

#### Hydroxypropylmethacrylat

log Pow	0,97		
Temperatur	20	°C	

Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Druckdatum: 09.04.2025

**C.I. Pigment Red 178**

log Pow < 1  
Temperatur 20 °C

**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**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport \*\*\***



Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Druckdatum: 09.04.2025

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen			
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe		-	-

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse    WGK 2  
 Bemerkung    Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**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 Irrit. 2	H315		Berechnungsmethode
Eye Irrit. 2	H319		Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317		Berechnungsmethode

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2



Handelsname: FotoTec Repair opak

Stoffnr. 71028

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 09.04.2025

Druckdatum: 09.04.2025

Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
STOT RE 2

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

### **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.