

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.06.2024

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

1.1. Produktidentifikator

FotoTec Repair

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 & 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 H360D

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



Signalwort

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.06.2024

Gefahr

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
 H411 Giftig 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 Tetrahydrofurfurylmethacrylat; 7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

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

| | | | |
|--|-------------------|------|---|
| CAS-Nr. | 72869-86-4 | | |
| EINECS-Nr. | 276-957-5 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2120751202-68 | | |
| Konzentration | >= 50 | | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Skin Sens. 1B | H317 | |
| | Aquatic Chronic 2 | H411 | |

Tetrahydrofurfurylmethacrylat

| | | | |
|--|-------------------|-------|---|
| CAS-Nr. | 2455-24-5 | | |
| EINECS-Nr. | 219-529-5 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2120748481-53 | | |
| Konzentration | >= 10 | < 25 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Skin Sens. 1 | H317 | |
| | Repr. 1B | H360D | |
| | Aquatic Chronic 3 | H412 | |

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.06.2024

| | | | | | |
|--|------------------|---|-------|---|--|
| 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.

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

Ungünstige Löschmittel

Wasservollstrahl

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Druckdatum: 10.06.2024

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 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

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Druckdatum: 10.06.2024

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| 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 ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| 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 |

Tetrahydrofurfurylmethacrylat

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

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.06.2024

| | | |
|---------------|------|-------------------|
| Konzentration | 3,53 | mg/m ³ |
|---------------|------|-------------------|

| | | |
|----------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
|----------|--------------------------------|--|

| | | |
|----------------|----------|--|
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
|----------------|----------|--|

| | | |
|------------------|----------|--|
| Expositionsdauer | Langzeit | |
|------------------|----------|--|

| | | |
|----------------|--------|--|
| Expositionsweg | dermal | |
|----------------|--------|--|

| | | |
|---------------|---------------------|--|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
|---------------|---------------------|--|

| | | |
|---------------|---|-------|
| Konzentration | 1 | mg/kg |
|---------------|---|-------|

| | | |
|----------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
|----------|--------------------------------|--|

| | | |
|----------------|-------------|--|
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
|----------------|-------------|--|

| | | |
|------------------|----------|--|
| Expositionsdauer | Langzeit | |
|------------------|----------|--|

| | | |
|----------------|-----------|--|
| Expositionsweg | inhalativ | |
|----------------|-----------|--|

| | | |
|---------------|---------------------|--|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
|---------------|---------------------|--|

| | | |
|---------------|------|-------------------|
| Konzentration | 0,87 | mg/m ³ |
|---------------|------|-------------------|

| | | |
|----------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
|----------|--------------------------------|--|

| | | |
|----------------|-------------|--|
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
|----------------|-------------|--|

| | | |
|------------------|----------|--|
| Expositionsdauer | Langzeit | |
|------------------|----------|--|

| | | |
|----------------|------|--|
| Expositionsweg | oral | |
|----------------|------|--|

| | | |
|---------------|---------------------|--|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
|---------------|---------------------|--|

| | | |
|---------------|-----|-------|
| Konzentration | 0,5 | mg/kg |
|---------------|-----|-------|

| | | |
|----------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
|----------|--------------------------------|--|

| | | |
|----------------|-------------|--|
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
|----------------|-------------|--|

| | | |
|------------------|----------|--|
| Expositionsdauer | Langzeit | |
|------------------|----------|--|

| | | |
|----------------|--------|--|
| Expositionsweg | dermal | |
|----------------|--------|--|

| | | |
|---------------|---------------------|--|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
|---------------|---------------------|--|

| | | |
|---------------|-----|-------|
| Konzentration | 0,5 | mg/kg |
|---------------|-----|-------|

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

| | | |
|----------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
|----------|--------------------------------|--|

| | | |
|----------------|----------|--|
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
|----------------|----------|--|

| | | |
|------------------|----------|--|
| Expositionsdauer | Langzeit | |
|------------------|----------|--|

| | | |
|----------------|-----------|--|
| Expositionsweg | inhalativ | |
|----------------|-----------|--|

| | | |
|---------------|---------------------|--|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
|---------------|---------------------|--|

| | | |
|---------------|-----|-------------------|
| Konzentration | 3,3 | mg/m ³ |
|---------------|-----|-------------------|

| | | |
|----------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
|----------|--------------------------------|--|

| | | |
|----------------|----------|--|
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
|----------------|----------|--|

| | | |
|------------------|----------|--|
| Expositionsdauer | Langzeit | |
|------------------|----------|--|

| | | |
|----------------|--------|--|
| Expositionsweg | dermal | |
|----------------|--------|--|

| | | |
|---------------|---------------------|--|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
|---------------|---------------------|--|

| | | |
|---------------|-----|-------|
| Konzentration | 1,3 | mg/kg |
|---------------|-----|-------|

| | | |
|----------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
|----------|--------------------------------|--|

| | | |
|----------------|-------------|--|
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
|----------------|-------------|--|

| | | |
|------------------|----------|--|
| Expositionsdauer | Langzeit | |
|------------------|----------|--|

| | | |
|----------------|-----------|--|
| Expositionsweg | inhalativ | |
|----------------|-----------|--|

| | | |
|---------------|---------------------|--|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
|---------------|---------------------|--|

| | | |
|---------------|-----|-------------------|
| Konzentration | 0,6 | mg/m ³ |
|---------------|-----|-------------------|

| | | |
|----------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
|----------|--------------------------------|--|

| | | |
|----------------|-------------|--|
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
|----------------|-------------|--|

| | | |
|------------------|----------|--|
| Expositionsdauer | Langzeit | |
|------------------|----------|--|

| | | |
|----------------|------|--|
| Expositionsweg | oral | |
|----------------|------|--|



Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.06.2024

| | | |
|---------------|---------------------|-------|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,3 | mg/kg |

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

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

| | | |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,00014 | mg/l |

| | | |
|---------------|----------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 0,115 | mg/kg |

| | | |
|---------------|------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,0115 | mg/kg |

| | | |
|---------------|---------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,0222 | mg/kg |

Tetrahydrofurfurylmethacrylat

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,347 | mg/l |

| | | |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,035 | mg/l |

| | | |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 15,8 | mg/l |

| | | |
|---------------|----------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 2,12 | mg/kg |

| | | |
|---------------|------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,212 | mg/kg |

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 0,347 | mg/l |

| | | |
|---------------|---------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,221 | mg/kg |

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.06.2024

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

| | | |
|---------------|---------------------------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,01 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 4,56 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,001 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,46 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,91 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 3,61 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 0,1 | mg/l |

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 Butylkautschuk

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Druckdatum: 10.06.2024

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|---|---------------------------------|----|-------------------|
| Aggregatzustand | flüssig, viskos | | |
| Farbe | verschieden, je nach Einfärbung | | |
| Geruch | charakteristisch | | |
| Schmelzpunkt | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Gefrierpunkt | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | | | |
| Wert | 222 | | °C |
| Entzündbarkeit | | | |
| Bewertung | nicht bestimmt | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Flammpunkt | | | |
| Wert | 99 | | °C |
| Methode | closed cup | | |
| Zündtemperatur | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Zersetzungstemperatur | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| pH-Wert | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Viskosität | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Löslichkeit(en) | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Dichte und/oder relative Dichte | | | |
| Wert | 1,10 | | g/cm ³ |
| Temperatur | 20 | °C | |
| Relative Dampfdichte | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |

9.2. Sonstige Angaben

| | | | |
|--------------------------|----------------|--|--|
| Geruchsschwelle | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Verdunstungszahl | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Wasserlöslichkeit | | | |

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.06.2024

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| 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 |
| Methode | OECD 401 | |

Tetrahydrofurfurylmethacrylat

| | | |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | 3945 | mg/kg |

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 | |

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)



Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.06.2024

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

| | | |
|---------|----------|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | > 2000 | mg/kg |
| Methode | OECD 402 | |

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 | |

Akute inhalative Toxizität

| | | |
|--------------------|---|------|
| ATE | > 20 | mg/l |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | |
| 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. |
|-----------|---|

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. |

Tetrahydrofurfurylmethacrylat

| | |
|-------------|------------------|
| Aufnahmeweg | dermal |
| Spezies | Mensch |
| Bewertung | sensibilisierend |

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 |

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

| | |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

Mutagenität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Reproduktionstoxizität

| | |
|-----------|--|
| Bewertung | Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Bemerkung | Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |

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

| | |
|-----------|--|
| Bewertung | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
|-----------|--|

Tetrahydrofurfurylmethacrylat

| | |
|-------------|--|
| Aufnahmeweg | oral |
| Spezies | Ratte |
| Bewertung | Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |

Cancerogenität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.06.2024

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu 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 (<i>Cyprinus carpio</i>) | | |
| LC50 | 1,4 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

Tetrahydrofurfurylmethacrylat

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>) | | |
| LC50 | 34,7 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |

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

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

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

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

Tetrahydrofurfurylmethacrylat

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 97,3 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |
| Methode | OECD 211 | | |

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

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.06.2024

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

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

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

Tetrahydrofurfurylmethacrylat

| | | | |
|------------------|-------------------------|---|------|
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | | |
| EC50 | 100 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Methode | OECD 201 | | |

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 | | |

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

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

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

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| NOEC | >= 36,1 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 14 | d | |

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 | | | |

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

| | | | | |
|---------------|-----------------------|---|--|---|
| Wert | 22 | | | % |
| Versuchsdauer | 28 | d | | |
| Bewertung | nicht leicht abbaubar | | | |

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Tetrahydrofurfurylmethacrylat****12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Druckdatum: 10.06.2024

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

| | | |
|------------|-----|----|
| log Pow | 3,1 | |
| Temperatur | 23 | °C |

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

| | | |
|------------|------|----|
| log Pow | 3,39 | |
| 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 transparent







Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Druckdatum: 10.06.2024

| | 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. (7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylobismethacrylat, Tetrahydrofurfurylmethacrylat) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylobismethacrylate, Tetrahydrofurfuryl methacrylate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diylobismethacrylate, Tetrahydrofurfuryl methacrylate) |
| 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 |  UMWELTGEFÄHRDEND |  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 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

Weitere Informationen

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Handelsname: FotoTec Repair transparent

Stoffnr. 71083 REPAIR

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 10.06.2024

Druckdatum: 10.06.2024

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 | H360D | Berechnungsmethode |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Berechnungsmethode |

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

| | |
|-------|--|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H360D | Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Repr. 1B | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.