

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Fotoplast S hart

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

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.de

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)

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 4 H413

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

Achtung

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 14.03.2023

Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 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 Tetramethyldimethacrylat; Hydroxylpropylmethacrylat; 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomer Reaktionsprodukt mit 1-chloro-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure

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****Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat**

CAS-Nr.	41637-38-1			
EINECS-Nr.	609-946-4			
Registrierungsnr.	01-2119980659-17			
Konzentration	>= 50			%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Aquatic Chronic 4	H413		

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Konzentration	>= 10	< 25		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319		

Hydroxylpropylmethacrylat

CAS-Nr.	27813-02-1			
EINECS-Nr.	248-666-3			
Registrierungsnr.	01-2119490226-37			
Konzentration	>= 1	< 10		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Sens. 1	H317		

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

Tetramethyldimethacrylat

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 14.03.2023

CAS-Nr.	2082-81-7			
EINECS-Nr.	218-218-1			
Registrierungsnr.	01-2119967415-30			
Konzentration	>= 1	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1B		H317	

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	>= 0,1	<	1	%
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	

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

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Sofort ärztlichen Rat einholen.

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.

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

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 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.

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

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

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	

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,0833	mg/kg/d

Tetramethyldimethacrylat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	14,5	mg/m ³

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

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

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

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

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,52	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2	mg/kg

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

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 14.03.2023

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	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,5	mg/kg

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	17,5	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	122,5	mg/m ³

Hydroxypropylmethacrylat

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

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	

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

Konzentration	8,8	mg/m ³
---------------	-----	-------------------

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

Tetramethyldimethacrylat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,043	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,004	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,098	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	2	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	3,12	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,312	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,573	mg/kg

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

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

Acrylsäure

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frishwasser	
Konzentration	0,1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,01	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frishwassersediment	
Konzentration	35,8	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	3,58	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	71	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

Hydroxypropylmethacrylat

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

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

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.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig	
Farbe	verschieden, je nach Einfärbung	
Geruch	charakteristisch	
Schmelzpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Gefrierpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	209	°C
Entzündbarkeit		
nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Flammpunkt		
Wert	> 100	°C
Methode	closed cup	
Zündtemperatur		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Zersetzungstemperatur		
Bemerkung	nicht bestimmt	
pH-Wert		
Bemerkung	nicht bestimmt	

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

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	1,1		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

Giftige Gase/Dämpfe, reizende Gase/Dämpfe

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

ATE	>	10.000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Ratte		
LD50	>	5000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Tetramethylendimethacrylat

Spezies	Ratte		
LD50		10066	mg/kg
Methode	OECD 401		

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

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

Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Hydroxypropylmethacrylat

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

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

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

Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	5000	mg/kg



Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 14.03.2023

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

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

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

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.
-----------	---

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	reizend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**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.

Tetramethylendimethacrylat

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

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.

Aliphatisches Urethanmethacrylat

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

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.

Aliphatisches Urethanmethacrylat

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

Bewertung 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)**Aliphatisches Urethanmethacrylat**

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)

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 14.03.2023

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Spezies	Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)	
LC50	1,4	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

Tetramethyldimethacrylat

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)	
LC50	32,5	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	DIN 38412 / Teil 15	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	> 100	mg/l
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

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

Spezies	Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)	
LC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	ISO 7346	

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

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

Hydroxypropylmethacrylat

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)	
LC50	493	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	DIN 38412 / Teil 15	

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

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

Tetramethyldimethacrylat

Spezies	Daphnia magna	
EC10	7,51	mg/l
Expositionsdauer	21	d
Methode	OECD 211	

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

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

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 14.03.2023

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		

Hydroxypropylmethacrylat

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

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

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

Tetramethyldimethacrylat

Spezies	Scenedesmus subspicatus		
EC50		9,79	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Methode	OECD 201		

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Methode	OECD 201		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

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

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50		105	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Methode	OECD 201		

Hydroxypropylmethacrylat

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

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

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

Tetramethyldimethacrylat

Spezies	Belebtschlamm		
NOEC		20	mg/l

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 14.03.2023

Expositionsdauer 28 d

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Spezies Belebtschlamm

NOEC 14,3 mg/l

Expositionsdauer 28 d

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

Wert < 0 bis 10 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Tetramethyldimethacrylat

Wert 84 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

Wert 24 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht abbaubar

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

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

Wert 42 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung biologisch abbaubar

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Hydroxypropylmethacrylat**

Wert 81 %

Versuchsdauer 28 Tage

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

Tetramethyldimethacrylat

log Pow 3,1

Temperatur 20 °C

Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat

log Pow 4,39

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

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: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 14.03.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-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		-	-
14.5. Umweltgefahren	-	no	-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
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



Handelsname: Fotoplast S hart

Stoffnr. 71424

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 14.03.2023

Druckdatum: 14.03.2023

Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.