

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Thermosoft

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)

Flam. Liq. 2 H225

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 3 H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

**Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
 P501.1 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

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

enthält Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert; 7,7,9(7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat; 2-Ethylhexylacrylat

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****Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

CAS-Nr.	80-62-6				
EINECS-Nr.	201-297-1				
Registrierungsnr.	01-2119452498-28				
Konzentration	>= 20	<	25	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2		H225		
	Skin Irrit. 2		H315		
	Skin Sens. 1		H317		
	STOT SE 3		H335		

Zusätzliche Anmerkungen:

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

2-Ethylhexylacrylat

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 28.04.2025

CAS-Nr.	103-11-7			
EINECS-Nr.	203-080-7			
Registrierungsnr.	01-2119453158-37			
Konzentration	>= 10	<	20	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Aquatic Chronic 3		H412	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	STOT SE 3		H335	

ATE	inhalativ, Staub/Nebel	1,19	mg/l
-----	------------------------	------	------

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	>= 1	<	2,5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Sens. 1B		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

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.

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

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

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

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

Expositionsgrenzwerte

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	210	mg/m ³	50	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(l) Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: Jan 2006; Bemerkung: DFG

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Wert		50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert		100	ppm(V)

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Typ	AGS			
Wert	210	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	420	mg/m ³	100	ppm(V)

2-Ethylhexylacrylat

Liste	TRGS 900			
Wert	38	mg/m ³	5	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 1(l); Hautresorption / Sensibilisierung: Sh; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 07/13; Bemerkung: DFG

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Bezugsstoff	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 28.04.2025

Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	348,4		mg/m ³
Wert-Typ	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert		
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)		
Expositionsdauer	Arbeiter		
Expositionsweg	Langzeit		
Wirkungsweise	inhalativ		
Konzentration	Lokale Wirkung		mg/m ³
	208		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Lebenszeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Konzentration	416		mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	13,67		mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	1,5		mg/cm ²
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	oral		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	74,3		mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	104		mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Kurzzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Konzentration	208		mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

Konzentration	8,2	mg/kg
---------------	-----	-------

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

Referenzgruppe	Verbraucher	
----------------	-------------	--

Expositionsdauer	Langzeit	
------------------	----------	--

Expositionsweg	dermal	
----------------	--------	--

Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
---------------	----------------	--

Konzentration	1,5	mg/cm ²
---------------	-----	--------------------

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

Referenzgruppe	Verbraucher	
----------------	-------------	--

Expositionsdauer	Langzeit	
------------------	----------	--

Expositionsweg	oral	
----------------	------	--

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

Konzentration	8,2	mg/kg/d
---------------	-----	---------

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	
----------------	------	--

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
---------------	-----	-------

2-Ethylhexylacrylat

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

Referenzgruppe	Arbeiter	
----------------	----------	--

Expositionsweg	dermal	
----------------	--------	--

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

Wirkungsweise	Akute Wirkung	
Konzentration	0,242	mg/cm ²

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Akute Wirkung	
Konzentration	37,5	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	37,5	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Bezugsstoff	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,94	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,094	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1,48	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	10,2	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Der Mensch über die Umwelt	
Konzentration	8,2	mg/kg/d
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	1,2	mg/kg

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

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,001	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,46	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,91	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	3,61	mg/l
2-Ethylhexylacrylat		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,00272	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,126	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,00027	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,011	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	1	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Einatmen von Dämpfen vermeiden; Bei unzureichender Belüftung Atemschutz

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen 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

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig		
Farbe	farblos, transparent		
Geruch	charakteristisch		
Schmelzpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Gefrierpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	101		°C
Entzündbarkeit			
Bewertung	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Flammpunkt			
Wert	10		°C
Methode	closed cup		
Zündtemperatur			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung / Polymerisation (SADT/SAPT)			
Wert	> 50		°C
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	1,05		g/cm ³
Temperatur	20	°C	
Relative Dampfdichte			

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung praktisch unlöslich

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

reizende Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Ratte	
LD50	ca. 7900	mg/kg

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

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

2-Ethylhexylacrylat

Spezies	Ratte	
LD50	ca. 4435	mg/kg
Methode	OECD 401	

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 402	

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

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

2-Ethylhexylacrylat

Spezies	Kaninchen	
LD50	7522	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Ratte	
LC50	29,8	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

2-Ethylhexylacrylat

Spezies	Ratte	
LC0	> 1,19	mg/l
Expositionsdauer	8	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung reizend
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Mensch
Bewertung	reizend

2-Ethylhexylacrylat

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend

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)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Aufnahmeweg	dermal
-------------	--------

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

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

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend

2-Ethylhexylacrylat

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

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

Mutagenität

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

Reproduktionstoxizität

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

Cancerogenität

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

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

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

Wiederholte Exposition

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert****Einmalige Exposition**

Bewertung	Kann die Atemwege reizen. Expositionsweg inhalativ
-----------	---

2-Ethylhexylacrylat**Einmalige Exposition**

Bewertung	Kann die Atemwege reizen. Expositionsweg inhalativ
-----------	---

Aspirationsgefahr

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

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

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

Erfahrungen aus der Praxis

Bemerkung	Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.
-----------	---

Sonstige Angaben

Bemerkung	Toxikologische Daten liegen nicht vor.
-----------	--

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	85	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>)	
NOEC	9,4	mg/l
Expositionsdauer	35	d
Methode	OECD 210	

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

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

2-Ethylhexylacrylat

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	1,81	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Quelle	ECHA	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Daphnia magna	
EC50	69	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	37	mg/l
Expositionsdauer	21	d
Methode	OECD 211	

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

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

2-Ethylhexylacrylat

Spezies	Daphnia magna	
EC50	1,3	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	
Quelle	ECHA	

2-Ethylhexylacrylat

Spezies	Daphnia magna	
EC10	0,91	mg/l
Expositionsdauer	21	d
Methode	OECD 211	

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 28.04.2025

Quelle ECHA

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 110		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

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

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

2-Ethylhexylacrylat

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)		
EC50	1,71		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

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

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

2-Ethylhexylacrylat

Spezies	Belebtschlamm		
EC20	> 1000		mg/l
Expositionsdauer	30	min	
Quelle	ECHA		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

Wert	22		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Wert	94		%
Versuchsdauer	14	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD 301 C		

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**2-Ethylhexylacrylat**

Wert	70	bis	80	%
Versuchsdauer	15	d		
Quelle	ECHA			

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

log Pow	1,38	
Temperatur	20	°C
Methode	OECD 107	

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

log Pow	3,39	
Temperatur	20	°C

2-Ethylhexylacrylat

log Pow	4,64	
Temperatur	25	°C
Methode	OECD 107	
Quelle	ECHA	

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: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	1247	1247	1247
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, Lösung	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, Solution
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	11	11	
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	-		
Tunnelbeschränkungscode	D/E		

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

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)

Flam. Liq. 2	H225	Auf der Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethode
STOT SE 3	H335	Berechnungsmethode

Handelsname: Thermosoft

Stoffnr. 71484

Version: 2 / DE

Ersetzt Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 28.04.2025

Druckdatum: 28.04.2025

Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsmethode
-------------------	------	--------------------

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
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
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

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

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