

Sicherheitsdatenblatt

Siegelharz

Uniprox Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II
 Produkt: Siegelharz (MG114)
 Überarbeitet am: 08.10.2021
 Dokumenten-Nr.: MG114_Siegelharz_006_DE

1. Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname: Siegelharz
 Verwendung: Laminierharz für die Orthopädie-Technik

Uniprox GmbH & Co. KG
 Heinrich-Heine-Straße 4
 D- 07937 Zeulenroda-Triebes
 Telefon: +49 (0) 36628-66-33 00
 Telefax: +49 (0) 36628-66-33-55
 E-Mail: info@uniprox.de

Notfallauskunft: Giftzentrale Göttingen
 Telefon: +49 (0)551-19240

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Physikalische Gefahren

Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie2	H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Ätzung / Reizung der Haut	Kategorie2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1 B	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität
 einmalige Exposition
 (Atmungssystem)

Kategorie3	H335	Kann die Atemwege reizen.
------------	------	---------------------------

2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält:

Methylmethacrylat; CAS-Nr.: 80-62-6
 Triethylenglykoldimethacrylat; CAS-Nr.: 109-16-0
 Ethylendi(S-thioacetat); CAS-Nr.: 123-81-9
 Gefahr

Signalwort

GHS-Piktogramm



Gefahrenhinweis

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. (H225)
 Verursacht Hautreizungen. (H315)
 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (H317)

Sicherheitshinweise

Prävention:

Kann die Atemwege reizen. (H335)

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 - Behälter dicht verschlossen halten.

P261 - Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.

P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P280 - Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3. Sonstige Gefahren

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxiden), reduzierenden Substanzen und/oder Schwermetallionen ist Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Zubereitung

Komponente	CAS-Nr. EINECS-Nr. REACH-Nr.	Konzentration	M-Faktor	Hinweise
Methylmethacrylat	80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28	50-70 %	Es liegen keine Daten vor.	#
Triethylglykoldimethacrylat	109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	1 – 10 %	Es liegen keine Daten vor.	#
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-ptoluidin	38668-48-3 254-075-1 01-2119980937-17	0,25 - 1 %	Es liegen keine Daten vor.	
Ethylendi(S-thioacetat)	123-81-9 204-653-4 ---	0,1 – 0,25%	Es liegen keine Daten vor.	
Tris(nonylphenyl)phosphit	26523-78-4 247-759-6 -	0,1 – 0,25 %	Es liegen keine Daten vor.	
n-Butylacrylat	141-32-2 205-480-7 01-2119453155-43	0,1 – 0,25 %	Es liegen keine Daten vor.	

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozente angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

This substance is listed as SVHC

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
Methylmethacrylat	Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335;	Anmerkung D
Triethylglykoldimethacrylat	Skin Sens.: 1B: H317;	Note D
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Acute Tox.: 2: H300; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.

Ethylendi(S-thioacetat)	Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
Tris(nonylphenyl)phosphit	Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Es liegen keine Daten vor.
n-Butylacrylat	Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H332; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412;	Anmerkung D

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Ärztliche Hilfe ist erforderlich bei Symptomen, die offensichtlich auf Einwirkung des Produktes auf Haut, Augen oder Einatmen seiner Dämpfe zurückzuführen sind. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Unverzüglich bei geöffneter Lidspalte gründlich mit Wasser spülen. Bei andauernder Reizung Arzt aufsuchen.

Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Sensibilisierung der Haut, Verursacht Haut- und Augen-reizungen, Übermäßige oder längere Exposition kann Folgendes verursachen: Kopfschmerz, Benommenheit

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nein

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren:

Dämpfe sind schwerer als Luft und können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Brennbare Flüssigkeit. Dämpfe können zu einer Zündquelle gelangen und zurückschlagen. Bei Temperaturen am Flammpunkt oder darüber können explosive Mischungen entstehen. Alle Zündquellen entfernen. Auch entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Ungeschützte Personen fernhalten. Im Brandfall gefährdete Fässer separieren und an einen sicheren Ort bringen, wenn gefahrlos möglich. Behälter können Druck aufbauen, wenn sie Hitze (Feuer) ausgesetzt sind. Durch Bespritzen mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, organische Zersetzungsprodukte.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe sind schwerer als Luft. Brennbare Flüssigkeit. Dämpfe können zu einer Zündquelle gelangen und zurückschlagen. Bei Temperaturen am Flammpunkt oder darüber können explosive Mischungen entstehen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Bei Brand gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Brand aus sicherer Entfernung bekämpfen.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Es liegen keine Daten vor.

6.1.2 Notfallhelfer

Es liegen keine Daten vor.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Größere Mengen: Mechanisch aufnehmen (Abpumpen). EX-Schutz beachten! Kleinere Mengen und/oder Reste: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säure-binder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung

Dampf nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Notfalldusche und Augendusche sollen zur Verfügung stehen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe sind schwerer als Luft. Brennbare Flüssigkeit.

Dämpfe können zu einer Zündquelle gelangen und zurückschlagen. Bei Temperaturen am Flammpunkt oder darüber können explosive Mischungen entstehen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Bei Brand gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Brand aus sicherer Entfernung bekämpfen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden. Für gute Belüftung und Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter dicht geschlossen halten. Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Entsprechende Sicherheitsmaßnahmen bereitstellen, bspw. Erdung, und elektrische Kontaktierung oder Inertatmosphären. Nach dem Handhaben gründlich waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Vor Hitze schützen. Vor Lichteinwirkung schützen. Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter nur zu ca. 90 % füllen, da Sauerstoff (Luft) zur Stabilisierung erforderlich ist. Bei großen Lagerbehältern für ausreichende Sauerstoff- (Luft-) Zufuhr sorgen, um die Stabilität zu gewährleisten. Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur von nicht über 25 °C aufbewahren.

Lagerklasse (LGK)

3 - Entzündbare Flüssigkeiten

7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Daten vor.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositions-grenzwerte	Quelle
Methylmethacrylat	MAK	50 ppm 210 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2016)
	TWA	50 ppm	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG (02 2017)
	STEL	100 ppm	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG (02 2017)
	AGW	50 ppm 210 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (06 2016)

n-Butylacrylat	MAK	2 ppm 11 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2016)
	TWA	2 ppm 11 mg/m ³	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG (12 2009)
	STEL	10 ppm 53 mg/m ³	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG (12 2009)
	AGW	2 ppm 11 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (06 2016)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische

Steuerungseinrichtungen

Es liegen keine Daten vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material: Handschuhe aus Butylkautschuk

Durchdringungszeit: 60 min

Handschuhdicke: 0,7 mm

Richtlinie: EN 374

Zusätzliche Angaben: Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt., Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.

Haut- und Körperschutz

Bei Handhabung größerer Mengen: Gesichtsschutz, chemikalienbeständige Stiefel und Schürze

Atemschutz

Atemschutz bei hohen Konzentrationen kurzzeitig
Filtergerät, Filter A

Hygienemaßnahmen

Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Die beruflichen Hygienemaßnahmen einhalten. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

Es liegen keine Daten vor.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand

flüssig

Form

flüssig

Farbe

farblos

Geruch

Ester artig

Geruchsschwelle

Es liegen keine Daten vor.

Gefrierpunkt

nicht bestimmt

Siedetemperatur

ca. 100 °C (1.013 hPa)

Flammpunkt

10 °C (Methylmethacrylat)

Verdampfungsgeschwindigkeit

Es liegen keine Daten vor.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Es liegen keine Daten vor.

Untere Explosionsgrenze

2,1 % (V) bei 10,5°C (Methylmethacrylat)

Obere Explosionsgrenze

12,5 % (V) (Methylmethacrylat)

Dampfdruck	ca. 40 hPa (20 °C)
Dichte	ca.1 g/cm ³ (20 °C)
Relative Dampfdichte bezogen auf Luft	> 1 (20 °C)
Wasserlöslichkeit	ca. 16 g/l (20 °C)
Fettlöslichkeit	nicht bestimmt
n-Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur	nicht pyrophor
Zersetzungstemperatur	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Viskosität, kinematisch	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität, dynamisch	ca. 320 mPa
9.2. Sonstige Angaben	
Explosive Eigenschaften	Es liegen keine Daten vor.
Oxidierende Eigenschaften	Es liegen keine Daten vor.
Minimale Zündtemperatur	430 °C (Methylmethacrylat)

10. Stabilität und Reaktivität	
10.1. Reaktivität	Es liegen keine Daten vor.
10.2. Chemische Stabilität	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxiden), reduzierenden Substanzen und/oder Schwermetallionen ist Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Hitze und Zündquellen, Alterung, Kontamination, sauer-stofffreie Atmosphäre.
10.5. Unverträgliche Materialien	Peroxide, Amine, Schwefelverbindungen, Schwermetallionen, Alkaliverbindungen, Reduktions- und Oxidationsmittel.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. Toxikologische Angaben	
Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	
Einatmen	Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Hautkontakt	Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Augenkontakt	Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Verschlucken	Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
Akute Toxizität Verschlucken Produkt	Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg (Berechnungsmethode)
Komponenten	

Methyl-methacrylat	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
Triethylenglykoldimethacrylat	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	LD 50 (Ratte, männlich/weiblich): 25 mg/kg LD 50 (Ratte, männlich/weiblich): 172 mg/kg LD 50 (Ratte, männlich/weiblich): 100 mg/kg
Ethylendi(S-thioacetat)	LD 50 (Ratte, männlich): 303 mg/kg
Tris(nonylphenyl)phosphit	LD 50 (Ratte): > 16.200 mg/kg
n-Butylacrylat	LD 50 (Ratte): 3.150 mg/kg
Hautkontakt	
Produkt	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten	
Methyl-methacrylat	LD 50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg
Triethylenglykoldimethacrylat	LD 50 (Maus, männlich): > 2.000 mg/kg
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	LD 50 (Ratte, männlich/weiblich): > 2.000 mg/kg
Ethylendi(S-thioacetat)	LC0 (Kaninchen): 200 mg/kg
Tris(nonylphenyl)phosphit	LD 50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg
n-Butylacrylat	LD 50 (Kaninchen, männlich): > 2.000 mg/kg LD 50 (Kaninchen, männlich): 3.024 mg/kg LD 50 (Kaninchen, weiblich): 5.660 mg/kg
Einatmen	
Produkt	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten	
Methyl-methacrylat	LC 50 (Ratte, 4 h)29,8 mg/l Dampf, Staub, Nebel und Rauch
Triethylenglykoldimethacrylat	nicht kennzeichnungspflichtig
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	nicht kennzeichnungspflichtig
Ethylendi(S-thioacetat)	LC 0 (Ratte, 1 h)2,25 mg/l Staub, Nebel und Rauch LC 0 (Ratte, 4 h)1,125 mg/l Staub, Nebel und Rauch
Tris(nonylphenyl)phosphit	Es liegen keine Daten vor.
n-Butylacrylat	LC 50 (Ratte, 4 h)10,3 mg/l Dampf
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	
Produkt	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten	
Methyl-methacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Einatmen (Dampf)): 25 ppm NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Oral): 2000 ppm
Triethylenglykoldimethacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Oral): 1.000 mg/kg
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Es liegen keine Daten vor.
Ethylendi(S-thioacetat)	Es liegen keine Daten vor.
Tris(nonylphenyl)phosphit	Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden (Ratte (männlich und weiblich), Oral, täglich): 200 mg/kg
n-Butylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ätz/Reizwirkung auf die Haut	
Produkt	Bei Hautkontakt sind Reizungen möglich.
Komponenten	
Methylmethacrylat	(Kaninchen): Reizend.
Triethylenglykoldimethacrylat	FDA 1959 Draize, occlusiv (Kaninchen, 24 h): Nicht reizend
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	nicht kennzeichnungspflichtig

Ethylendi(S-thioacetat)	Nicht reizend
Tris(nonylphenyl)phosphit	Es liegen keine Daten vor.
n-Butylacrylat	(Kaninchen): Reizend. Quelle: Literatur (Kaninchen, 24 h): Leicht reizend. Quelle: Literatur
Schwere Augenschädigung/-Reizung	
Produkt	Bei Augenkontakt können Reizungen auftreten.
Komponenten	
Methylmethacrylat	Nicht reizend
Triethylenglykoldimethacrylat	OECD-Richtlinie 405 (Kaninchen): Nicht reizend
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	OECD-Richtlinie 405 (Kaninchen): Nicht reizend
Ethylendi(S-thioacetat)	(Kaninchen): Reizend.
Tris(nonylphenyl)phosphit	OECD-Richtlinie 405 (Kaninchen): Nicht reizend
n-Butylacrylat	(Kaninchen): Reizend.
Atemwegs- oder Hautsensibilisierung	
Produkt	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten	
Methylmethacrylat	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Triethylenglykoldimethacrylat	Local Lymph Node Assay (Maus): Sensibilisierung der Haut Beim Menschen sind allergische Reaktionen beschrieben worden.
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Kein Sensibilisator für die Haut.
Ethylendi(S-thioacetat)	Starker Hautsensibilisator.
Tris(nonylphenyl)phosphit	Local Lymph Node Assay, OECD TG 429 (Maus): Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. (Maus) Sensibilisierung der Haut
n-Butylacrylat	
Keimzellmutagenität	
In vitro	
Produkt	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten	
Methyl-methacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Triethylenglykoldimethacrylat	positiv und negativ nicht klassifiziert
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	(OECD TG 471)negativ
Ethylendi(S-thioacetat)	Es liegen keine Daten vor.
Tris(nonylphenyl)phosphit	Es liegen keine Daten vor.
n-Butylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
In vivo	
Produkt	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten	
Methyl-methacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Triethylenglykoldimethacrylat	nicht mutagen
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Ames test: negativ
Ethylendi(S-thioacetat)	Es liegen keine Daten vor.
Tris(nonylphenyl)phosphit	Es liegen keine Daten vor.
n-Butylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Karzinogenität	
Produkt	Enthält keinen als krebserzeugend eingestuft Bestandteil (>0,1%).
Komponenten	
Methylmethacrylat	nicht klassifiziert
Triethylenglykoldimethacrylat	nicht klassifiziert
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	nicht klassifiziert
Ethylendi(S-thioacetat)	nicht klassifiziert

Tris(nonylphenyl)phosphit n-Butylacrylat Reproduktionstoxizität Produkt	Es liegen keine Daten vor. Nicht krebserregend Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil (>0,1%).
Komponenten Methyl-methacrylat Triethylenglykoldimethacrylat	nicht klassifiziert Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ethylendi(S-thioacetat) Tris(nonylphenyl)phosphit n-Butylacrylat	nicht klassifiziert nicht klassifiziert Es liegen keine Daten vor. Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei einmaliger Exposition Produkt	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten Methylmethacrylat Triethylenglykoldimethacrylat N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Kategorie 3 mit Reizung der Atemwege. Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
Ethylendi(S-thioacetat) Tris(nonylphenyl)phosphit n-Butylacrylat	nicht klassifiziert Es liegen keine Daten vor. Atemwege - Reizung der Atemwege.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei wiederholter Exposition Produkt	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten Methylmethacrylat Triethylenglykoldimethacrylat N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ethylendi(S-thioacetat) Tris(nonylphenyl)phosphit n-Butylacrylat	nicht klassifiziert Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften nicht klassifiziert nicht klassifiziert Es liegen keine Daten vor. nicht klassifiziert
Aspirationsgefahr Produkt	Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität
Komponenten Methylmethacrylat Triethylenglykoldimethacrylat N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ethylendi(S-thioacetat) Tris(nonylphenyl)phosphit n-Butylacrylat	nicht klassifiziert nicht klassifiziert nicht klassifiziert nicht klassifiziert Es liegen keine Daten vor. Nicht als aspirationsgefährlich eingestuft.
Andere Schädliche Wirkungen	Haut- und Augenkontakt mit dem Produkt sowie Einatmen von Produktdämpfen sollte vermieden werden.

12. **Umweltbezogene Angaben**

12.1. Toxizität

Akute Toxizität

Fische

Produkt

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Methylmethacrylat	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), 96 h): > 79 mg/l (TG 203) NOEC (Danio rerio (Zebrabärbling), 32 d): 9,4 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 210) Literatur
Triethylenglykoldimethacrylat	LC 50 (Danio rerio (Zebrabärbling), 96 h): 16,4 mg/l (OECD TG 203)
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ethylendi(S-thioacetat)	LC 50 (Danio rerio (Zebrabärbling), 96 h): 17 mg/l LC 50 (Leuciscus idus (Goldorfe), 48 h): 4,85 mg/l (DIN 38412 Teil 15)
Tris(nonylphenyl)phosphit	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), 96 h): > 100 mg/l (OECD TG 203)
n-Butylacrylat	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), 96 h): > 5,2 mg/l (OECD TG 203)

Wirbellose Wassertiere

Produkt

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Methyl-methacrylat	EC 50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 69 mg/l (OECD TG 202) NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 21 d): 37 mg/l (OECD TG 202)
Triethylenglykoldimethacrylat	Es liegen keine Daten vor.
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	EC 50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 28,8 mg/l (OECD TG 202)
Ethylendi(S-thioacetat)	Es liegen keine Daten vor.
Tris(nonylphenyl)phosphit	EC 50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 0,3 mg/l (OECD TG 202) Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze
n-Butylacrylat	EC 50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 8,2 mg/l (OECD TG 202)

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Methyl-methacrylat	EC 50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
Triethylenglykoldimethacrylat	EC 50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	EC 50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 245 mg/l (OECD TG 201)
Ethylendi(S-thioacetat)	Es liegen keine Daten vor.
Tris(nonylphenyl)phosphit	Es liegen keine Daten vor.
n-Butylacrylat	EC 50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge), 96 h): 2,65 mg/l (OECD TG 201)

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Methyl-methacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Triethylenglykoldimethacrylat	Es liegen keine Daten vor.
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	EC10 (30 min): > 1.995 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 209)
Ethylendi(S-thioacetat)	Es liegen keine Daten vor.
Tris(nonylphenyl)phosphit	NOEC: 15,4 mg/l (OECD Prüfrichtlinie 301D)
n-Butylacrylat	EC0 (Belebtschlamm, 3 d): > 150 mg/l

Chronische Toxizität

Fisch

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Methylmethacrylat Es liegen keine Daten vor.

Triethylenglykoldimethacrylat Es liegen keine Daten vor.

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Es liegen keine Daten vor.

Ethylendi(S-thioacetat) Es liegen keine Daten vor.

Tris(nonylphenyl)phosphit Es liegen keine Daten vor.

n-Butylacrylat Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Methylmethacrylat Es liegen keine Daten vor.

Triethylenglykoldimethacrylat NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 21 d):
32 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 211)

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Es liegen keine Daten vor.

Ethylendi(S-thioacetat) Es liegen keine Daten vor.

Tris(nonylphenyl)phosphit NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 21 d): >
0,1 mg/l (OECD TG 211) Keine Toxizität an der
Löslichkeitsgrenze

n-Butylacrylat NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 21 d):
0,136 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 211)

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Methyl-methacrylat NOEC (Selenastrum capricornutum (Grünalge), 72 h):
> 100 mg/l (OECD TG 201)

Triethylenglykoldimethacrylat NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge), 72
h): 18,6 mg/l (OECD TG 201)

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Es liegen keine Daten vor.

Ethylendi(S-thioacetat) Es liegen keine Daten vor.

Tris(nonylphenyl)phosphit NOEC (Raphidocelis subcapitata (Grünalge), 72 h):
100 mg/l (OECD TG 201)

n-Butylacrylat Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt (14 d, OECD 301 C): 94 % Leicht biologisch abbaubar
Stoffbezug: Methylmethacrylat

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Methylmethacrylat Es liegen keine Daten vor.

Triethylenglykoldimethacrylat Es liegen keine Daten vor.

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Es liegen keine Daten vor.

Ethylendi(S-thioacetat) Es liegen keine Daten vor.

Tris(nonylphenyl)phosphit Es liegen keine Daten vor.

n-Butylacrylat Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt Keine spezifischen Testdaten vorhanden

Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften (Struktur-
Wirkungs-Beziehungen) (Analogie)

12.4 Mobilität im Boden

Keine spezifischen Testdaten vorhanden

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

	Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
Methyl-methacrylat	Nicht eingestuft vPvB-Stoff / Nicht eingestuft PBT-Stoff
Triethylenglykoldimethacrylat	Nicht eingestuft vPvB-Stoff / Nicht eingestuft PBT-Stoff
N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Nicht eingestuft vPvB-Stoff / Nicht eingestuft PBT-Stoff
Ethylendi(S-thioacetat)	Nicht eingestuft vPvB-Stoff / Nicht eingestuft PBT-Stoff
Tris(nonylphenyl)phosphit	Nicht eingestuft vPvB-Stoff / Nicht eingestuft PBT-Stoff
n-Butylacrylat	Nicht eingestuft vPvB-Stoff / Nicht eingestuft PBT-Stoff
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Allgemeine Information

Es liegen keine Daten vor.

Entsorgungsmethoden

Der Abfall ist gefährlich. Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Ungereinigte Verpackungen

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind fachgerecht zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID/GGVSEB)

14.1. UN-Nummer

ADN	UN1866
ADR	UN1866
RID	UN1866
IMDG	UN1866
IATA	UN1866

14.2. Ordnungsgemäße

UN-Versandbezeichnung

ADN	HARZLÖSUNG
ADR	HARZLÖSUNG
RID	HARZLÖSUNG
IMDG	RESIN SOLUTION
IATA	Resin solution

14.3. Transportgefahrenklassen

ADN	3
ADR	3
RID	3
IMDG	3
IATA	3
14.4. Verpackungsgruppe	
<u>ADN</u>	
Verpackungsgruppe	II
Klassifizierungscode	F1
Gefahrzettel	3
Anmerkungen	Sondervorschrift 640D
<u>ADR</u>	
Verpackungsgruppe	II
Klassifizierungscode	F1
Gefahrzettel	33
Anmerkungen	Sondervorschrift 640D, § 35 GGVSEB beachten
<u>RID</u>	
Verpackungsgruppe	II
Klassifizierungscode	F1
Gefahrzettel	33
Anmerkungen	Sondervorschrift 640D
IMDG	
Verpackungsgruppe	II
Gefahrzettel	3
EmS Kode	F-E,S-E
IATA (Nur Transportflugzeug)	
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	364
Verpackungsanweisung (LQ)	Y341
Verpackungsgruppe	II
Gefahrzettel	3
IATA (Passagier- und Frachtflugzeug)	
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	353
Verpackungsanweisung (LQ)	Y341
Verpackungsgruppe	II
Gefahrzettel	3
14.5. Umweltgefahren	
ADN Umweltgefährdend	Nein
ADR Umweltgefährdend	Nein
RID Umweltgefährdend	Nein
IMDG Meeresschadstoff	Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die herein bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

15. Vorschriften

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
RICHTLINIE 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, ANHANG I:**

P5c. Entzündbare Flüssigkeiten 5.000 t 50.000 t
 ACHTUNG: Die Einstufung in Gefahrenkategorie P5c ist eine Mindesteinstufung. Nur der Betreiber kann festlegen, ob das Produkt von der Gefahrenkategorie P5a oder P5b erfasst ist. Für P5a und P5b gibt es andere Mengengrenzen.

Nationale Vorschriften

Bitte EU-Richtlinie 94/33/EWG (Richtlinie zum Jugendarbeitsschutz) sowie deren Änderungen beachten. Bitte EU-Richtlinie 92/85/EWG (Mutterschutzrichtlinie) sowie deren Änderungen beachten.

Wassergefährdungsklasse Z_WGKSELBS WGK 1: schwach wassergefährdend.
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Internationale Vorschriften

Protokoll von Montreal	Nicht anwendbar
Stockholmer Übereinkommen	Nicht anwendbar
Rotterdam Übereinkommen	Nicht anwendbar
Kyoto-Protokoll	Nicht anwendbar

16. Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ADN - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; AGW - Arbeitsplatzgrenzwert; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; BSB - Biochemischer Sauerstoffbedarf; c.c. - geschlossenes Gefäß; CAS - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; CESIO - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; CSB - Chemischer Sauerstoffbedarf; DMEL - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; DNEL - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; EbC50 - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; EC - Effektivkonzentration; EINECS - Europäisches Chemikalieninventar; EN - Europäisch Norm; ErC50 - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; GGVSEB - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; GGVSee - Gefahrgutverordnung See; GLP - Gute Laborpraxis; GMO - Genetisch Modifizierter Organismus; IATA - Internationale Flug-Transport-Vereinigung; ICAO - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; IMDG - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; ISO - Internationale Organisation für Normung; LD/LC - letale Dosis/Konzentration; LOAEL - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; LOEL - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; M-Factor - Multiplikationsfaktor; NOAEL - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; NOEC - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; o.c. - offenes Gefäß; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OEL - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; PBT - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; PNEC - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; REACH - REACH Registrierung; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SVHC - Besonders besorgniserregende Stoffe; TA - Technische Anleitung; TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe; vPvB - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; WGK - Wassergefährdungsklasse

Anmerkung D	Bestimmte Stoffe, die spontan polymerisieren oder sich zersetzen können, werden normalerweise in stabilisierter Form in Verkehr gebracht. Sie werden in dieser Form in Teil 3 aufgeführt. Allerdings werden solche Stoffe manchmal auch in nicht stabilisierter Form in Verkehr gebracht. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett nach dem Namen des Stoffes die Bezeichnung "nicht stabilisiert" anfügen.
Note D	Bestimmte Stoffe, die spontan polymerisieren oder sich zersetzen können, werden normalerweise in stabilisierter Form in Verkehr gebracht. Sie werden in dieser Form in Teil 3 aufgeführt. Allerdings werden solche Stoffe manchmal auch in nicht stabilisierter Form in Verkehr gebracht. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett nach dem Namen des Stoffes die Bezeichnung "nicht stabilisiert" anfügen.
Anmerkung D	Bestimmte Stoffe, die spontan polymerisieren oder sich zersetzen können, werden normalerweise in stabilisierter Form in Verkehr gebracht. Sie werden in dieser Form in Teil 3 aufgeführt. Allerdings werden solche Stoffe manchmal auch in nicht stabilisierter Form in

	Verkehr gebracht. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett nach dem Namen des Stoffes die Bezeichnung "nicht stabilisiert" anfügen.
--	--

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Basierend auf Prüfdaten. Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar
- H300 Lebensgefahr bei Verschlucken
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung
- H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen
- H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sonstige Angaben

Das Produkt wird normalerweise stabilisiert geliefert. Es kann jedoch nach wesentlicher Überschreitung der Lagerzeit und/oder Lagertemperatur unter Wärmeentwicklung polymerisieren.

Nach Ansicht der Uniprox GmbH & Co. KG sind diese Informationen zum Zeitpunkt der Erstellung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes richtig und zuverlässig, die Uniprox GmbH & Co KG übernimmt jedoch keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit.

Personen, die diese Informationen erhalten, werden von der Uniprox GmbH & Co KG nachdrücklich aufgefordert, selbst über die Eignung und Vollständigkeit der Informationen für ihre besondere Anwendung zu entscheiden.