

LOCTITE 2701

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 16

SDB-Nr.: 173107

V006.0

überarbeitet am: 13.03.2015

Druckdatum: 04.05.2015

Ersetzt Version vom: 05.02.2015

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 2701

### Enthält:

Hydroxypropylmethacrylat 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat Methacryloyloxyethylsuccinat Cumolhydroperoxid

2'-Phenylacetohydrazid

2-Hydroxyethylmethacrylat

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Vorgesehene Verwendung:

Anaerober Klebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797 0 Fax-Nr.: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.de@henkel.com

### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### **Einstufung (CLP):**

Schwere Augenreizung. Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Haut Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3

H335 Kann die Atemwege reizen. Zielorgan: Reizung der Atemwege

## **Einstufung (DPD):**

Sensibilisierend

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Xi - Reizend

R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

## Kennzeichnungselemente (CLP):

### Gefahrenpiktogramm:



Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweis: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweis: \*\*\*Nur für private Endverbraucher: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder

Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P501 Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen

entsorgen.\*\*\*

Sicherheitshinweis: P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden. Prävention

P280 Schutzhandschuhe tragen.

Sicherheitshinweis:

Reaktion

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

hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe

hinzuziehen.

### Kennzeichnungselemente (DPD):

#### Xi - Reizend



### R-Sätze:

R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane. R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## S-Sätze:

S23 Dampf nicht einatmen.

S24 Berührung mit der Haut vermeiden.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

### Besondere Kennzeichnung:

Nur für private Endverbraucher: S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### Enthält:

Hydroxypropylmethacrylat, 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, Methacryloyloxyethylsuccinat

## 2.3. Sonstige Gefahren

Nicht ätzend gegenüber Augen entsprechend der Test-Methode OECD 438 oder auf Grund von Analogien zu ähnlichen Produkten, die ausgetestet wurden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.2. Gemische

### Allgemeine chemische Charakterisierung:

Anaerober Klebstoff

## Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	EG-Nummer REACH-Reg. No.	Gehalt	Einstufung
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	5-< 10 %	Skin Sens. 1B H317
Methacryloyloxyethylsuccinat 20882-04-6	244-096-4	1-< 3 %	Skin Irrit. 2; Dermal H315 Skin Sens. 1; Dermal H317 Eye Dam. 1 H318
Cumolhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	1-< 2,5 %	Acute Tox. 4; Dermal H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Einatmen H331 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411
Methacrylsäure 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1-< 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 3; Dermal H311 Acute Tox. 4; Einatmen H332 Skin Corr. 1A H314
2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0	204-055-3	0,1-< 1 %	Acute Tox. 3; Oral  H301  Skin Irrit. 2  H315  Skin Sens. 1  H317  Eye Irrit. 2  H319  STOT SE 3; Einatmen  H335  Carc. 2  H351
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1-< 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'. Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

### Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:

Gefährliche Inhaltsstoffe	EG-Nummer	Gehalt	Einstufung
CAS-Nr.	REACH-Reg. No.		
Hydroxypropylmethacrylat	248-666-3	25 - 50 %	Xi - Reizend; R36, R43
27813-02-1	01-2119490226-37		
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	203-652-6	5 - < 10 %	Xi - Reizend; R43
109-16-0	01-2119969287-21		
Methacryloyloxyethylsuccinat	244-096-4	1 - < 3 %	Xi - Reizend; R38, R41, R43
20882-04-6			
Cumolhydroperoxid	201-254-7	1 - < 2,5 %	T - Giftig; R23
80-15-9			Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22, R48/20/22
			C - Ätzend; R34
			O - Brandfördernd; R7
			N - Umweltgefährlich; R51/53
Cumol	202-704-5	0,1 - < 0,25 %	R10
98-82-8			Xn - Gesundheitsschädlich; R65
			Xi - Reizend; R37
			N - Umweltgefährlich; R51/53

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'. Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Einatmen:

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

## Augenkontakt:

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

#### Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Atemwege: Reizung, Husten, Kurzatmigkeit/Atemnot, Gefühl der Brustenge (Angina Pectoris).

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO2) und Stickoxide (NOx) freigesetzt werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

#### Zusätzliche Hinweise:

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben. Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Länger andauernder oder wiederholter Kontakt mit der Haut sollte vermieden werden

### Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In Original-Behältern bei 8-21°C (46.4-69.8°F) lagern und kein Restmaterial in den Behältern zurückgeben, da eine Verunreinigung die Lagerfähigkeit des lose gelagerten Produktes beeinträchtigen kann. entsprechend dem techn. Datenblatt

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Anaerober Klebstoff

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

## ${\bf Arbeits platz grenz werte}$

Gültig für

Deutschland

Werttyp	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Werttyp	Werttyp Kategorie Kurzzeitwert / Ges Bemerkungen	
Cumol 98-82-8 [CUMOL]	50	250	Kurzzeitwert	Indikativ	ECTLV
Cumol 98-82-8 [CUMOL]	20	100	Tagesmittelwert	Indikativ	ECTLV
Cumol 98-82-8 [CUMOL]	20	100	AGW:	2.5 Falls die AGW- und BGW- Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7).	TRGS 900
Cumol 98-82-8 [CUMOL]			Hautbezeichnung:	Hautresorptiv	TRGS 900
Cumol 98-82-8 [CUMOL]			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.	TRGS 900

## **Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name aus Liste	Umweltkompa rtiment	Exposition szeit	Wert	rt Bemerkun			Bemerkungen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	Süsswasser					0,904 mg/L	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	Salzwasser					0,904 mg/L	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	STP					10 mg/L	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	Wasser (zeitweilige Freisetzung)					0,972 mg/L	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	Sediment (Süsswasser)				6,28 mg/kg		
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	Sediment (Salzwasser)				6,28 mg/kg		
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	Boden				0,727 mg/kg		
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Süsswasser					0,164 mg/L	
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Salzwasser					0,0164 mg/L	
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	STP					10 mg/L	
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Wasser (zeitweilige Freisetzung)					0,164 mg/L	
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Sediment (Süsswasser)				1,85 mg/kg		
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Sediment (Salzwasser)				0,185 mg/kg		
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Boden				0,274 mg/kg		

## **Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name aus Liste	Anwendungsge biet	Exposition sweg	Auswirkung auf die Gesundheit	Exposition sdauer	Wert	Bemerkungen
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		4,2 mg/kg KG/Tag	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	Arbeitnehmer	Einatmen	Langfristige Exposition - systemische Effekte		14,7 mg/m3	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	Breite Öffentlichkeit	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		2,5 mg/kg KG/Tag	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	Breite Öffentlichkeit	Einatmen	Langfristige Exposition - systemische Effekte		8,8 mg/m3	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Exposition - systemische Effekte		2,5 mg/kg KG/Tag	
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige Exposition - systemische Effekte		48,5 mg/m3	
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		13,9 mg/kg KG/Tag	
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Breite Öffentlichkeit	Inhalation	Langfristige Exposition - systemische Effekte		14,5 mg/m3	
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Breite Öffentlichkeit	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		8,33 mg/kg KG/Tag	
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Exposition - systemische Effekte		8,33 mg/kg KG/Tag	

## **Biologischer Grenzwert (BGW):**

Werttyp	Parameter	Untersuchungs material	Probenahmezeitpunkt		Grundlage des Grenzwertes	Bemerkung	Zusatzinformation
Cumol 98-82-8 [ISO-PROPYLBENZOL (CUMOL) [BEL-2]]	iso- Propylbenzol		Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.	2 mg/l	DE BAT		
Cumol 98-82-8 [ISO-PROPYLBENZOL (CUMOL)]	2-Phenyl-2- propanol		Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.	50 mg/g	DE BAT		

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

#### Atemschutz

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzwAtemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird

Filtertyp: A

#### Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

 $Geeignete\ Materialen\ bei\ kurzfristigem\ Kontakt\ bzw.\ Spritzern\ (Empfohlen:\ Mindestens\ Schutzindex\ 2,\ entsprechend\ >\ 30$ 

Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; >= 0,4 mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten

Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; >= 0,4 mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

### Augenschutz:

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschließende Chemikalien-Schutzbrille.

#### Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen Flüssigkeit

grün

Geruch mild

Geruchsschwelle Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

pH-Wert Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

Siedebeginn  $> 149.0 \, ^{\circ}\text{C} \, (> 300.2 \, ^{\circ}\text{F})$  Flammpunkt  $> 93,00 \, ^{\circ}\text{C} \, (> 199.4 \, ^{\circ}\text{F})$ 

Zersetzungstemperatur Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

Dampfdruck 0,3000000 mbar

(20,0 °C (68 °F))

Dichte 1,1 g/cm3

()

Schüttdichte Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Viskosität Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Viskosität (kinematisch) Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Explosive Eigenschaften Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

Löslichkeit qualitativ teilweise löslich

(Lsm.: Wasser)

Löslichkeit qualitativ mischbar

(Lsm.: Aceton)

Erstarrungstemperatur Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Schmelzpunkt Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Entzündbarkeit Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Selbstentzündungstemperatur Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Explosionsgrenzen Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Verdampfungsgeschwindigkeit Dampfdichte Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Oxidierende Eigenschaften Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

## 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann die Atemwege reizen.

#### Akute orale Toxizität:

Kann Verdauungsorgane reizen.

### Hautreizung:

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen.

### Augenreizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Nicht ätzend gegenüber Augen entsprechend der Test-Methode OECD 438 oder auf Grund von Analogien zu ähnlichen Produkten, die ausgetestet wurden.

### Sensibilisierung:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Akute orale Toxizität:

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Aufnahmeweg	Expositio	Spezies	Methode
CAS-Nr.				nsdauer		
Hydroxypropylmethacryla t 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'- Ethylendioxydiethyldimet hacrylat 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		Ratte	
Methacryloyloxyethylsuc cinat 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratte	
Cumolhydroperoxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Ratte	
Methacrylsäure 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Akute inhalative Toxizität:

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Aufnahmeweg	Expositio	Spezies	Methode
CAS-Nr.				nsdauer		
Methacrylsäure	LC50	4,7 mg/l	Inhalation	4 h	Ratte	OECD Guideline 403 (Acute
79-41-4						Inhalation Toxicity)

## Akute dermale Toxizität:

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Aufnahmeweg	Expositio	Spezies	Methode
CAS-Nr.				nsdauer		
Hydroxypropylmethacryla	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Kaninchen	
t						
27813-02-1						
Methacrylsäure	Acute	500 mg/kg	dermal			Expertenbewertung
79-41-4	toxicity					
	estimate					
Į	(ATE)					
Methacrylsäure	LD50	500 - 1.000			Kaninchen	Dermales Toxizität Screening
79-41-4		mg/kg				

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Expositio nsdauer	Spezies	Methode
Cumolhydroperoxid 80-15-9	ätzend		Kaninchen	Draize Test
Methacrylsäure 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	Kaninchen	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

## Schwere Augenschädigung/-reizung:

Gefährliche Inhaltsstoffe	Ergebnis	Expositio	Spezies	Methode
CAS-Nr.		nsdauer		
2,2'-	leicht reizend	24 h	Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute
Ethylendioxydiethyldimet				Eye Irritation / Corrosion)
hacrylat				
109-16-0				

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Testtyp	Spezies	Methode
Methacrylsäure	nicht sensibilisierend	Buehler	Meerschwei	Buehler test
79-41-4		test	nchen	

## Keimzell-Mutagenität:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Studientyp / Verabreichungsro ute	Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit	Spezies	Methode
Cumolhydroperoxid 80-15-9	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cumolhydroperoxid 80-15-9	negativ	dermal		Maus	
2- Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	positiv	in vitro Säugetierchromoso nen Anomalien- Test	mit und ohne		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

## Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Aufnahmew eg	Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen	Spezies	Methode
Cumolhydroperoxid 80-15-9		Inhalation : Aerosol	6 h/d5 d/w	Ratte	

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

## Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

## 12.1. Toxizität

### Ökotoxizität:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Hydroxypropylmethacrylat   27813-02-1   2.72   1.C50   493 mg/l   Fish   48 h   Leuciscus idus melanotus   DIN 38412-15   2.7813-02-1   1.C50   16,4 mg/l   Fish   96 h   Oncorhynchus mykiss   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Immobilisation   202 (Daphnia sp. Acute   Immobilisation   Toxicity Test)   OECD Guideline   201 (Alga, Growth Inhibition Test)   OECD Guideline   202 (Daphnia sp. Acute   100 (Alga, Growth Inhibition Test)   OECD Guideline   202 (Daphnia sp. Acute   100 (Alga, Growth Inhibition Test)   OECD Guideline   202 (Daphnia sp. Acute   100 (Alga, Growth Inhibition Test)   OECD Guideline   202 (Daphnia sp. Acute   100 (Alga, Growth Inhibition Test)   OECD Guideline   202 (Daphnia sp. Acute   100 (Alga, Growth Inhibition Test)   OECD Guideline   202 (Daphnia sp. Acute   100 (Alga, Growth Inhibition T	Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Studie der akuten	Exposition sdauer	Spezies	Methode
Hydroxypropylmethacrylat   2.25   2.25   2.25   1.6.4 mg/l	CAS-IVI.				Suauci		
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat	LC50	493 mg/l		48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
CSD   16.4 mg/l   Fish   96 h   Concording the production of the		2000	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 1011	.011	Zeuciseus idus inicianotus	511.00.112.10
Ethylendioxydiethyldimethacrylat   109-16-0   203 (Fish, Acute   Toxicity Test)   203 (Fish, Acute   Toxicity Test)   203 (Fish, Acute   Toxicity Test)   205 (Daphnia sp. Acute   Immobilisation   Test)   205 (Daphnia sp.		LC50	16.4 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline
Cumolhydroperoxid   BC50   3,9 mg/l   Fish   96 h   Oncorhynchus mykiss   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test)   OECD Guideline   202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, A	Ethylendioxydiethyldimethacr		-, &				
Cumolhydroperoxid   BC50   3,9 mg/l   Fish   96 h   Oncorhynchus mykiss   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test)   OECD Guideline   202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)   OECD Guideline   203 (Fish, A							Toxicity Test)
Sol-15-9   Cumolhydroperoxid   SC50   18 mg/l   Daphnia   48 h   Daphnia magna   203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 202 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 202 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 203 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 204 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 205 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 206 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 206 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 206 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 207 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 208 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 208 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 209							, ,
Cumolhydroperoxid 80-15-9  Cumolhydroperoxid 80-15-9  Cumolhydroperoxid 80-15-9  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Algae 72 h Pseudokirchnerella subcapitata OECO Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECO Guideline 202 (Alga, Gro	Cumolhydroperoxid	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline
Cumolhydroperoxid 80-15-9  Reference of the content	80-15-9		_				203 (Fish, Acute
80-15-9  Cumolhydroperoxid 80-15-9  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 8C50 > 130 mg/l Daphnia 48 h Daphnia magna 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 8C50 > 130 mg/l Daphnia 48 h Daphnia magna 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 8C50 > 130 mg/l Daphnia 48 h Daphnia magna 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Moec 8.2 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricormutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricormutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Pimephales promelas 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricormutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Pimephales promelas Pimephales promelas (PCD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 204 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 205 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 206 (Alga, Gr		l l		Į.			Toxicity Test)
Cumolhydroperoxid 80-15-9  Methacrylsäure 79-41-4 79-41-4 79-41-4 Recure 19-40-0	Cumolhydroperoxid	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline
Cumolhydroperoxid 80-15-9  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure EC50 > 130 mg/l Daphnia 48 h Daphnia magna FPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)  Methacrylsäure EC50   45 mg/l Algae   72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)   MOEC   227 mg/l   Fish   96 h   Daphnia magna   MoEC Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   MoEC   227 mg/l   Fish   96 h   Daphnia magna   MoEC Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   MoEC Guideline 2	80-15-9						
Cumolhydroperoxid							
Cumolhydroperoxid 80-15-9   ErC50   3,1 mg/l   Algae   72 h   Pseudokirchnerella subcapitata   201 (Alga, Growth Inhibition Test)   EPA OTS 79-41-4   EC50   85 mg/l   Daphnia   48 h   Daphnia magna   EPA OTS 79-140   EC50   A5 mg/l   Algae   72 h   Selenastrum capricormutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)   OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   OECD Gui							
Methacrylsäure				]			
Methacrylsäure	* 1	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	
Methacrylsäure 79-41-4  NOEC  Methacrylsäure 79-1-40  Methacrylsäure 79-41-4  NOEC  Methacrylsäure NOEC  Met	80-15-9						
Methacrylsäure	36.4		05 "		0.51		/
Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure EC50 45 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  NOEC 8,2 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  NOEC 8,2 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Daphnia 48 h Daphnia magna  OECD Guideline (202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  OECD Guideline (202		LC50	85 mg/l	Fish	96 h		
Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  MoEC 8.2 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Pimephales promelas  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Daphnia 48 h Daphnia magna  MoEC 160 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Daphnia 48 h Daphnia magna  MoEC 160 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Daphnia 48 h Daphnia magna  MoEC 160 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Daphnia 48 h Daphnia magna  MoEC 160 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Def D Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  DECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  DECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  DECD Guideline 201 (Alga, Growth I	/9-41-4					Oncorhynchus mykiss)	`
Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Moec  8.2 mg/l  Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Noec  8.2 mg/l  Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Pimephales promelas  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline							
79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  NOEC 8,2 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  NOEC 160 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  ROEC 380 mg/l Daphnia 48 h Daphnia magna 96ECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 202 (Guphnia sp. Acute Immobilisation Test)  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  ROEC 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  ROEC 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201	M-4h1-2	ECSO	. 120/1	Danhaia	40 L	Dh-i	
Methacrylsäure 79-41-4 NOEC 8,2 mg/l 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  Algae 72 h Selenastrum capricormutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) NOEC 8,2 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricormutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Selenastrum capricormutum (new name: Pseudokirchnerella 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Selenastrum capricormutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)		ECSU	> 130 mg/1	Dapnnia	48 n	Dapnnia magna	
Methacrylsäure 79-41-4 NOEC 8,2 mg/l 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 3-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 3-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 3-Hydroxyethyl	/9-41-4						, <u>.</u>
Methacrylsäure 79-41-4  Moec 8,2 mg/l Algae 72 h Noec 8,2 mg/l Fish 96 h 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  345 mg/l Algae 72 h Noec 160 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricormutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Daphnia 48 h Daphnia magna Oecc Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) Oecc Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) Oecc Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Oecc Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) Oecc Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Oecc Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) Oecc Guideline 201 (Alga, Growth Inhibiti							
Methacrylsäure 79-41-4  Methacrylsäure 79-41-4  NOEC 8,2 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth							
Methacrylsäure 79-41-4  NOEC 8,2 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Pimephales promelas 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Pimephales promelas  Pimephales promelas  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 202 (Paphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhi							
NOEC 8,2 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guidelin	Methacrylsäure	EC50	45 mg/l	Algae	72.h	Selenastrum capricornutum	
NOEC 8,2 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  380 mg/l Daphnia 48 h Daphnia magna OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	_	2000	10 1119 1	1115	, 2 11	<u> </u>	
NOEC 8,2 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  380 mg/l Daphnia 48 h Daphnia magna OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  NOEC 160 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  DECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)						`	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  NOEC 160 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Inhibition Test)  Daphnia 96 h Pimephales promelas 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 202 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  OECD Guideline 204 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 205 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 205 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 206 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 206 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 206 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 207 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 208 (Alga, Growth Inhibition Test)		NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h		
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) 345 mg/l Algae 72 h Daphnia magna OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) 345 mg/l Algae 72 h Daphnia magna OECD 211 (Daphnia magna,						(new name: Pseudokirchnerella	201 (Alga, Growth
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD 211 (Daphnia magna, Pseudokirchnerella subcapitata)							Inhibition Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD 211 (Daphnia magna,	2-Hydroxyethylmethacrylat	LC50	227 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	868-77-9						` '
868-77-9  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  NOEC 54,1 mg/l Chronic Daphnia 5P.  Acute Immobilisation Test)  OECD Guideline (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD 211 (Daphnia magna,		ļ					
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  OECD Guideline (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)		EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  NOEC 160 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  NOEC 24,1 mg/l chronic Daphnia Daphnia magna  OECD Guideline (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Inmobilisation Test)  OECD Guideline (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  DECD Guideline (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  OECD Guideline (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	868-77-9						
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  NOEC 54,1 mg/l Chronic Daphnia 521 d Daphnia magna  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD 211 (Daphnia magna,							
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  NOEC 24,1 mg/l Chronic Daphnia 21 d Daphnia magna  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD 211 (Daphnia magna, Inhibition Test)							
868-77-9  EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline subcapitata) Inhibition Test) Daphnia magna OECD 211 (Daphnia magna,		NOEG	1.60 /1	A 1	72.1	G.1	,
EC50 345 mg/l Algae 72 h Subcapitata) Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 NOEC 24,1 mg/l Chronic Daphnia Daphnia Daphnia magna OECD 211 (Daphnia magna,		NOEC	160 mg/1	Algae	/2 h		
EC50 345 mg/l Algae 72 h Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  NOEC 24,1 mg/l chronic Daphnia Daphnia Daphnia magna  OECD Guideline (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Daphnia magna  OECD Guideline (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Daphnia magna  OECD Guideline (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)  Inhibition Test)  OECD 211  (Daphnia magna,	808-77-9					*	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9  NOEC 24,1 mg/l chronic Daphnia Daphnia Chronic Daphnia magna (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Inhibition Test) OECD 211 (Daphnia magna,		EC50	3/15 mg/l	Algae	72 h		,
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 NOEC 24,1 mg/l chronic Daphnia 21 d Subcapitata) Subcapitata) Daphnia magna OECD 211 (Daphnia magna,		ECSO	545 Hig/1	Aigae	/211		
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 NOEC 24,1 mg/l chronic Daphnia Chronic Daphnia magna OECD 211 (Daphnia magna,						`	
868-77-9 Daphnia (Daphnia magna,	2-Hydroxyethylmethacrylat	NOEC	24.1 mg/l	chronic	21 d		,
		11020	21,111161		210	Dupinia magna	
				P			Reproduction Test)

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

## Persistenz und biol. Abbaubarkeit:

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Ergebnis	Aufnahmeweg	Abbaubarkeit	Methode
CAS-Nr.				

Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	leicht biologisch abbaubar	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2,2'- Ethylendioxydiethyldimethacr ylat	leicht biologisch abbaubar		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
109-16-0 Cumolhydroperoxid 80-15-9		keine Daten	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Methacrylsäure 79-41-4	leicht biologisch abbaubar	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	leicht biologisch abbaubar	aerob	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

## Mobilität:

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

### **Bioakkumulationspotential:**

Keine Produktdaten vorhanden

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	LogKow	Biokonzentrations faktor (BCF)	Expositions dauer	Spezies	Temperatur	Methode
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	0,97					
2,2'- Ethylendioxydiethyldimethacr ylat 109-16-0	1,88					
Methacryloyloxyethylsuccinat 20882-04-6	0,783				23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Cumolhydroperoxid 80-15-9 Cumolhydroperoxid	2,16	9,1		Berechnung		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
80-15-9 Methacrylsäure 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (noctanol / water), Shake
2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0	0,74					Flask Method)

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gefährliche Inhaltsstoffe	PBT/vPvB
CAS-Nr.	
Hydroxypropylmethacrylat	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und
27813-02-1	sehr Bioakkumulativ (vPvB).
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und
109-16-0	sehr Bioakkumulativ (vPvB).
Methacrylsäure	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und
79-41-4	sehr Bioakkumulativ (vPvB).
2-Hydroxyethylmethacrylat	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und
868-77-9	sehr Bioakkumulativ (vPvB).

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

#### Abfallschlüssel

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

## 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

IBC-Code

Nicht anwendbar

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

VOC-Gehalt (1999/13/EC) < 3 %

10

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

#### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

WGK: WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der

Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27.Juli 2005.

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

R10 Entzündlich.

R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

R23 Giftig beim Einatmen.

R34 Verursacht Verätzungen.

R36 Reizt die Augen.

R37 Reizt die Atmungsorgane.

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R48/20/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R7 Kann Brand verursachen.

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

### Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.