



## Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.

Side 1 fra 32

LOCTITE 648

SDB-nr. : 450730  
V014.0

revideret d.: 02.02.2024

Trykdato: 03.02.2024

Erstatter udgave fra: 01.08.2023

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 648

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Tiltænkt brug:

Klæber

#### Dansk PR-nr.:

4234059

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Denmark A/S

Industriparken 21 A

2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftlinjen Tel: +45 82 12 12 12 (24h)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (CLP):

Hudirritation	Kategori 2
H315 Forårsager hudirritation.	
Alvorlig øjenskade	Kategori 1
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.	
Medfører overfølsomhed i huden	Kategori 1
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.	
Målorgan: Irritation af åndedrætsorganerne.	
Kroniske farer for vandmiljøet	Kategori 3
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkningselementer (CLP):

**Farepiktogram:**



**Indeholder**

3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate

2-Hydroxyethylmethacrylat  
Acrylsyre  
Hydroxypropylmethacrylat  
maleinsyre

1-Acetyl-2-phenylhydrazin  
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

**Signalord:**

Fare

**Faresætning:**

H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætning:**

\*\*\*Kun til brug for offentligheden: P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.\*\*\*

**Sikkerhedssætning:  
Forebyggelse**

P273 Undgå udledning til miljøet.  
P261 Undgå indånding af damp.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse.

**Sikkerhedssætning:  
Reaktion**

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

## 2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

**Følgende stoffer er til stede i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgrænsen for afbildning i afsnit 3 og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):**

Denne blanding indeholder ingen stoffer i en koncentration  $\geq$  koncentrationsgrænsen for afbildning i § 3, der vurderes at være en PBT, vPvB eller ED.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

## Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr. EF-nummer REACH registreringsnr.	Koncentration	Klassifikation	Specifikke koncentrationsgrænser, M- faktorer og ATE'er	Yderligere Information
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate 01-2119980581-32	25- 50 %	Aquatic Chronic 4, H413		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45	10- 20 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Acrylsyre 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Hudkontakt, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Indånding, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermal:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/L;damp	EU OEL
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Hydroperoxicumen 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Indånding, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Hudkontakt, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermal:ATE = 1.100 mg/kg	
maleinsyre 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Hudkontakt, H312	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	
1-Acetyl-2-phenylhydrazin 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, Indånding, H335 Carc. 2, H351		
Methacrylsyre 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 3, Hudkontakt, H311 Acute Tox. 4, Indånding, H332	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermal:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,61 mg/L;støv	

		Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	og tåge	
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	dermal:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 28,17 mg/L;støv og tåge	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

Hvis der ikke vises nogen ATE-værdier, henvises til LD/LC50-værdier i afsnit 11.  
For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Personen bringes i frisk luft. Ved vedvarende symptomer, søg læge.

#### Hudkontakt:

Skylles med rindende vand og sæbe.

Ved fortsat irritation: Søg læge.

#### Øjenkontakt:

Skyl omgående med vand (i 10 minutter), kontakt en speciallæge.

#### Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

HUD: Rødme, betændelse.

ÅNDEDRÆT: Irritation, hoste, åndenød, trykken for brystet.

Hud: Udslæt, nældefeber.

Efter øjenkontakt: ætsende, kan forårsage permanent øjenskade (indvirkning af synet).

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler:

Vand, kuldioxid, skum, pulver.

#### Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO), kuldioxid (CO<sub>2</sub>) og kvæloxider (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend selvstændigt åndedrætsudstyr og fuld beskyttelsesbeklædning, f.eks. udrykningstøj.

**Yderligere henvisninger:**

I tilfælde af brand skal beholdere, der er udsat for fare afkøles med vandsprøjt.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Holdes væk fra antændingskilder.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

Hvis der spildes mindre mængder, kan disse tørres op med et stykke køkkenrulle, som derefter anbringes i en beholder til renovation.

Hvis der spildes større mængder, anvendes inert absorberende materiale, som anbringes i en forseglet beholder til renovation.

Vedrørende bortskaffelse se punkt 13.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 8.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Overhold god industriel hygiejne

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Sørg for god ventilation og udluftning.

Der henvises til teknisk datablad

Emballagen skal holdes tæt lukket.

### **7.3. Særlige anvendelser**

Klæber

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**Gælder for  
Danmark

Indholdsstof [Regulert stof]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Værdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
acrylsyre 79-10-7 [ACRYLSYRE (PROP-2-ENSYRE)]	10	29	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
acrylsyre 79-10-7 [ACRYLSYRE (PROP-2-ENSYRE)]	20	59	Korttidsværdi:	Vejledende	ECTLV
acrylsyre 79-10-7 [ACRYLSYRE]			Betegnelse for hud	Kan blive absorberet gennem huden	GV (DK)
acrylsyre 79-10-7 [Acrylsyre]	2	5,9	Grænseværdi	Stoffet har en EU-grænseværdi.	GV (DK)
acrylsyre 79-10-7 [Acrylsyre]	20	59	Korttidsværdi	15 minutter Stoffet har en EU-grænseværdi.	GV (DK)
methacrylsyre 79-41-4 [METHACRYLSYRE]	20	70	Grænseværdi		GV (DK)
methacrylsyre 79-41-4 [Methacrylsyre]	40	140	Korttidsværdi	15 minutter	GV (DK)

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

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate	Spildevands behandlingsanlæg		1 mg/L				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	vand (ferskvand)		0,0019 mg/L				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Vand (saltvand)		0,00019 mg/L				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Vand (intermitterende påvirkning)		0,019 mg/L				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Spildevands behandlingsanlæg		100 mg/L				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Sediment (ferskvand)				0,141 mg/kg		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Sediment (saltvand)				0,014 mg/kg		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Jord				0,027 mg/kg		
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	vand (ferskvand)		0,482 mg/L				
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Vand (saltvand)		0,482 mg/L				
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Spildevands behandlingsanlæg		10 mg/L				
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Vand (intermitterende påvirkning)		1 mg/L				
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Sediment (ferskvand)				3,79 mg/kg		
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Sediment (saltvand)				3,79 mg/kg		
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Jord				0,476 mg/kg		
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Predator						intet potentiale for bioakkumulering
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Havvand - intermitterende		1 mg/L				
Acrylsyre 79-10-7	vand (ferskvand)		0,003 mg/L				
Acrylsyre 79-10-7	Vand (saltvand)		0,0003 mg/L				
Acrylsyre 79-10-7	Spildevands behandlingsanlæg		0,9 mg/L				
Acrylsyre 79-10-7	Sediment (ferskvand)				0,0236 mg/kg		
Acrylsyre 79-10-7	Sediment (saltvand)				0,00236 mg/kg		
Acrylsyre 79-10-7	Jord				1 mg/kg		
Acrylsyre 79-10-7	oral				0,03 g/kg		
Acrylsyre 79-10-7	Luft						ingen fare identificeret
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	vand (ferskvand)		0,904 mg/L				
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Vand (saltvand)		0,904 mg/L				
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-	Spildevands		10 mg/L				

diol 27813-02-1	behandlingsanl æg						
methacrylsyre, monoester med propan-1,2- diol 27813-02-1	Vand (intermitterende påvirkning)		0,972 mg/L				
methacrylsyre, monoester med propan-1,2- diol 27813-02-1	Sediment (ferskvand)				6,28 mg/kg		
methacrylsyre, monoester med propan-1,2- diol 27813-02-1	Sediment (saltvand)				6,28 mg/kg		
methacrylsyre, monoester med propan-1,2- diol 27813-02-1	Jord				0,727 mg/kg		
methacrylsyre, monoester med propan-1,2- diol 27813-02-1	Havvand - intermitterende		0,972 mg/L				
methacrylsyre, monoester med propan-1,2- diol 27813-02-1	Luft						ingen fare identificeret
methacrylsyre, monoester med propan-1,2- diol 27813-02-1	Predator						intet potentiale for bioakkumulering
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	vand (ferskvand)		0,0031 mg/L				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Vand (intermitterende påvirkning)		0,031 mg/L				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Vand (saltvand)		0,00031 mg/L				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Spildevands behandlingsanl æg		0,35 mg/L				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Sediment (ferskvand)				0,023 mg/kg		
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Sediment (saltvand)				0,0023 mg/kg		
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Jord				0,0029 mg/kg		
maleinsyre 110-16-7	vand (ferskvand)		0,1 mg/L				
maleinsyre 110-16-7	Vand (intermitterende påvirkning)		0,4281 mg/L				
maleinsyre 110-16-7	Sediment (ferskvand)				0,334 mg/kg		
maleinsyre 110-16-7	Spildevands behandlingsanl æg		44,6 mg/L				
maleinsyre 110-16-7	Vand (saltvand)		0,01 mg/L				
maleinsyre 110-16-7	Sediment (saltvand)				0,0334 mg/kg		
maleinsyre 110-16-7	Jord				0,0415 mg/kg		
methacrylsyre 79-41-4	vand (ferskvand)		0,82 mg/L				
methacrylsyre 79-41-4	Ferskvand - intermitterende		0,45 mg/L				
methacrylsyre 79-41-4	Vand (saltvand)		0,082 mg/L				
methacrylsyre 79-41-4	Spildevands behandlingsanl æg		100 mg/L				
methacrylsyre 79-41-4	Sediment (ferskvand)				3,09 mg/kg		
methacrylsyre 79-41-4	Sediment (saltvand)				0,309 mg/kg		
methacrylsyre 79-41-4	Jord				0,137 mg/kg		
methacrylsyre 79-41-4	Predator						intet potentiale for bioakkumulering
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat	vand		0,164 mg/L				



109-16-0	(ferskvand)						
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Vand (saltvand)		0,0164 mg/L				
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Spildevands behandlingsanl æg		10 mg/L				
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Vand (intermitterende påvirkning)		0,164 mg/L				
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Sediment (ferskvand)				1,85 mg/kg		
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Sediment (saltvand)				0,185 mg/kg		
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Jord				0,274 mg/kg		
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Luft						ingen fare identificeret
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Predator						intet potentiale for bioakkumulering

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

Navn fra listen	Application Area	Ekspone- ringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		16,45 mg/m <sup>3</sup>	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		46,7 mg/kg	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,67 mg/kg	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,67 mg/kg	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,3 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Arbejdstagere	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,9 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,83 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Almindelig befolkning	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,9 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,83 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
Acrylsyre 79-10-7	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		30 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
Acrylsyre 79-10-7	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		30 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
Acrylsyre 79-10-7	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		1 mg/cm <sup>2</sup>	ingen fare identificeret
Acrylsyre 79-10-7	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		1 mg/cm <sup>2</sup>	ingen fare identificeret
Acrylsyre 79-10-7	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		3,6 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
Acrylsyre 79-10-7	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		3,6 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,2 mg/kg	ingen fare identificeret
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Arbejdstagere	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		14,7 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,5 mg/kg	ingen fare identificeret
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Almindelig befolkning	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,8 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol 27813-02-1	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,5 mg/kg	ingen fare identificeret
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6 mg/m <sup>3</sup>	
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering -			

			lokal effekt			
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - lokal effekt			
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt			
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt			
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		3 mg/m <sup>3</sup>	
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3 mg/m <sup>3</sup>	
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		3 mg/m <sup>3</sup>	
maleinsyre 110-16-7	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		3 mg/m <sup>3</sup>	
methacrylsyre 79-41-4	Arbejdstagere	Indånding	Langvarig eksponering - lokal effekt		88 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
methacrylsyre 79-41-4	Arbejdstagere	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		29,6 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
methacrylsyre 79-41-4	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		4,25 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
methacrylsyre 79-41-4	Almindelig befolkning	Indånding	Langvarig eksponering - lokal effekt		6,55 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
methacrylsyre 79-41-4	Almindelig befolkning	Indånding	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6,3 mg/m <sup>3</sup>	intet potentiale for bioakkumulering
methacrylsyre 79-41-4	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,55 mg/kg	intet potentiale for bioakkumulering
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		48,5 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		13,9 mg/kg	ingen fare identificeret
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		14,5 mg/m <sup>3</sup>	ingen fare identificeret
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,33 mg/kg	ingen fare identificeret
2,2'-ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,33 mg/kg	ingen fare identificeret

**Biologisk grænseværdi:**  
ingen

## 8.2. Eksponeringskontrol:

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:  
Sørg for god ventilation og udluftning.

**Åndedrætsværn:**

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

En godkendt maske eller iltapparat med indsats til organiske dampe skal anvendes, hvis produktet anvendes i et område med dårlig ventilation

Filtertype: A (EN 14387)

**Håndbeskyttelse:**

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyt

telsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR;  $\geq 0,4$  mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

**Øjenbeskyttelse:**

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller kemiske beskyttelsesbriller bør anvendes ved risiko for stænk.

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

**Kropsbeskyttelse:**

Anvend passende beskyttelsesklæder.

Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

**Rådet for personlig beskyttelse udrustning:**

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

**Dansk kodenummer:**

5-5 (1993)

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Leveringsform	Væske
Farve	Grøn
Lugt	Acryl
Form	Flydende
Smeltepunkt	Ikke anvendelig, Produktet er en væske
Størkningstemperatur	< -30 °C (< -22 °F)
Begyndelseskogepunkt	> 150 °C (> 302 °F)ingen
Antændelighed	Produktet er ikke brændbart.
Ekspløsiionsgrænser	Ikke anvendelig, Produktet er ikke brændbart.
Flammepunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Selvantændelsestemperatur	Ikke anvendelig, Produktet er ikke brændbart.
Dekomponeringstemperatur	Ikke anvendelig, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsete brugsforhold
pH-værdi	Ikke anvendelig, Produktet er ikke-polær.
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic ( )	450 - 550 mPa s ingen metode / metode ukendt
Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Acetone)	Opløselig
Opløselighed, kvalitativt (20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)	svag
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke anvendelig blanding
Damptryk (26 °C (78.8 °F))	< 5 mm hg

---

Damptryk (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Densitet (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm <sup>3</sup> ingen metode / metode ukendt
Relativ dampmassefylde: (20 °C)	> 1
Partikelegenskaber	Ikke anvendelig Produktet er en væske

## 9.2. ANDRE OPLYSNINGER

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med stærke oxidationsmidler.  
syrer.  
reduktionsmidler.  
stærke baser.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kuloxider  
Kulbrinter  
Kvælstofoxider  
Hurtig polymerisering kan skabe for meget varme og tryk.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet ved indtagelse:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy]phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate	LD50	> 35.000 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Rotte	FDA Guideline
Acrylsyre 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydroperoxicumen 80-15-9	LD50	382 mg/kg	Rotte	andre retningslinier:
maleinsyre 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
1-Acetyl-2-phenylhydrazin 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
Methacrylsyre 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	Rotte	FDA Guideline

**Akut toksicitet ved hudkontakt:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-(2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy)phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
Acrylsyre 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspert vurdering
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
Hydroperoxicumen 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspert vurdering
maleinsyre 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Kanin	ikke specificeret
Methacrylsyre 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	Kanin	Dermal toksicitet Screening
Methacrylsyre 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Ekspert vurdering
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Ekspert vurdering
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Kanin	ikke specificeret

**Akut toksicitet ved indånding:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Test Miljø	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Acrylsyre 79-10-7	LC0	5,1 mg/L	damp	4 h	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acrylsyre 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/L	damp			Ekspert vurdering
Hydroperoxicumen 80-15-9	LC50	1,370 mg/L	damp	4 h	Rotte	ikke specificeret
Methacrylsyre 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/L	støv og tåge	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Methacrylsyre 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/L	støv og tåge			Ekspert vurdering
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/L	støv og tåge			Ekspert vurdering

**Hudætsning/-irritation:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	ikke irriterende	24 h	Kanin	ikke specificeret
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Let irriterende	24 h	Kanin	Draize-test
Acrylsyre 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	ikke irriterende	24 h	Kanin	Draize-test
Hydroperoxicumen 80-15-9	Ætsende		Kanin	Draize-test
maleinsyre 110-16-7	Irriterende.	24 h	Menneske	Patch Test
Methacrylsyre 79-41-4	Ætsende	3 min	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	ikke irriterende	24 h	Kanin	Draize-test
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	ikke irriterende	24 h	Kanin	Draize-test



**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	ikke irriterende		Kanin	ikke specificeret
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Kanin	Draize-test
Acrylsyre 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	BASF Test
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Kanin	Draize-test
maleinsyre 110-16-7	highly irritating		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Methacrylsyre 79-41-4	Ætsende		Kanin	Draize-test
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	Irriterende.		Kanin	Draize-test

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	ikke sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	ikke sensibiliserende	Buehler-test	Marsvin	Buehler-test
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	Magnusson and Kligman Method
Acrylsyre 79-10-7	ikke sensibiliserende	Freund's komplette adjuvanstest	Marsvin	Klecak Method
Acrylsyre 79-10-7	ikke sensibiliserende	Split adjuvant test	Marsvin	Maguire Method
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	ikke sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	ikke specificeret
maleinsyre 110-16-7	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
maleinsyre 110-16-7	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Methacrylsyre 79-41-4	ikke sensibiliserende	Buehler-test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Kimcellemutagenicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	negativ	in vitro mikronuklestest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	positiv	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acrylsyre 79-10-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acrylsyre 79-10-7	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acrylsyre 79-10-7	negativ	DNA skade- og reparationstest, uplanlagt DNA syntese i pattedyrceller in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	positiv	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		Chromosome Aberration Test
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydroperoxicumen 80-15-9	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

maleinsyre 110-16-7	negativ	Ames test) bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ingen data		Assay) Ames-test
maleinsyre 110-16-7	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Methacrylsyre 79-41-4	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	negativ	genmutationstest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrceller	ved og uden		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

### Kræftfremkaldende egenskaber

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses- mråde	Eksponerin- gstid / Hyppighed av behandling	Prøveemner	Køn	Metode
2- Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	ikke kræftfremkalden de	Inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	Rotte	Hunkøn	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2- Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	ikke kræftfremkalden de	Inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	Rotte	Hankøn	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acrylsyre 79-10-7	ikke kræftfremkalden de	oral: drikkevand	26 - 28 m continuously	Rotte	Hankøn/Hun køn	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acrylsyre 79-10-7	ikke kræftfremkalden de	dermal	21 m 3 times/w	Mus	Hankøn/Hun køn	ikke specificeret
Hydroxypropylmethacryla t 27813-02-1	ikke kræftfremkalden de	Inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	Rotte	Hankøn	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
maleinsyre 110-16-7	ikke kræftfremkalden de	oral: foder	2 y daily	Rotte	Hankøn/Hun køn	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Methacrylsyre 79-41-4	ikke kræftfremkalden de	Inhalation	2 y	Mus	Hankøn/Hun køn	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Reproduktionstoksicitet:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Testtype	Anvendelses område	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]phenyl}propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	NOAEL P 1.000 mg/kg	screening	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	oral: sonde	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
Acrylsyre 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	en-generationsstudie	oral: drikkevand	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Acrylsyre 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	to-generationsstudie	oral: drikkevand	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	to-generationsstudie	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
maleinsyre 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Methacrylsyre 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Enkel STOT-eksponering:**

Ingen data til rådighed.

**Gentagne STOT-eksponeringer:**

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: sonde	13 weeks daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: sonde	28 d daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oral: sonde	49 d daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/L	Inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Acrylsyre 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral: drikkevand	12 m daily	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Acrylsyre 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/L	indånding: dampe	90 d 6 h/d, 5 d/w	Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	oral: sonde	49 d daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/L	Inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Hydroperoxicumen 80-15-9		Inhalation : Aerosol	6 h/d 5 d/w	Rotte	ikke specificeret
maleinsyre 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	oral: foder	90 d daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Methacrylsyre 79-41-4		Inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: sonde	daily	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Aspirationsfare:**

Ingen data til rådighed.

### **11.2 Oplysninger om andre farer**

ikke anvendelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****Almene angivelser vedrørende økologi:**

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

**12.1. Toksicitet****Toksicitet (fisk):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	NOEC	Toxicity > Water solubility	34 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LC50	1,9 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	LC50	> 100 mg/L	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acrylsyre 79-10-7	LC50	27 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Acrylsyre 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/L	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	LC50	493 mg/L	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Hydroperoxicumen 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
maleinsyre 110-16-7	LC50	> 245 mg/L	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Methacrylsyre 79-41-4	LC50	85 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Methacrylsyre 79-41-4	NOEC	10 mg/L	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	LC50	16,4 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksicitet (hvirvelløse vanddyr):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Värditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)



(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy]phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate					
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	EC50	14,43 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	EC50	380 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acrylsyre 79-10-7	EC50	95 mg/L	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroperoxicumen 80-15-9	EC50	18,84 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
maleinsyre 110-16-7	EC50	42,81 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Methacrylsyre 79-41-4	EC50	> 130 mg/L	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

**Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr:**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy]phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acrylsyre 79-10-7	NOEC	19 mg/L	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
maleinsyre 110-16-7	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	andre retningslinier:
Methacrylsyre 79-41-4	NOEC	53 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	NOEC	32 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksicitet (alger):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Vårditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	EC10	0,43 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	EC50	836 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	NOEC	400 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Acrylsyre 79-10-7	EC10	0,03 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Acrylsyre 79-10-7	EC50	0,13 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hydroperoxicumen 80-15-9	EC50	3,1 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hydroperoxicumen 80-15-9	NOEC	1 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
maleinsyre 110-16-7	EC50	74,35 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
maleinsyre 110-16-7	EC10	11,8 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Methacrylsyre 79-41-4	NOEC	8,2 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Methacrylsyre 79-41-4	EC50	45 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	EC50	> 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	NOEC	18,6 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)

#### Giftighed overfor mikroorganismer:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Vårditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

methacrylate					
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/L	16 h	Pseudomonas fluorescens	andre retningslinier:
Acrylsyre 79-10-7	EC20	900 mg/L	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/L	16 h		ikke specificeret
Hydroperoxicumen 80-15-9	EC10	70 mg/L	30 min	ikke specificeret	ikke specificeret
maleinsyre 110-16-7	EC10	44,6 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Methacrylsyre 79-41-4	EC10	100 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydelighed	Eksponeringstid	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	> 19,9 - 41,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	naturligt bionedbrydeligt	aerob	> 52,2 - 65,5 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	let biologisk nedbrydeligt	aerob	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Acrylsyre 79-10-7	naturligt bionedbrydeligt	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Acrylsyre 79-10-7	let biologisk nedbrydeligt	aerob	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	let biologisk nedbrydeligt	aerob	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Hydroperoxicumen 80-15-9	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
maleinsyre 110-16-7	let biologisk nedbrydeligt	aerob	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Methacrylsyre 79-41-4	let biologisk nedbrydeligt	aerob	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Methacrylsyre 79-41-4	naturligt bionedbrydeligt	aerob	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	let biologisk nedbrydeligt	aerob	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	let biologisk nedbrydeligt	aerob	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Eksponeringsid	Temperatur	Prøveemner	Metode
Acrylsyre 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydroperoxicumen 80-15-9	9,1			Beregning	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**12.4. Mobilitet i jord**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	> 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acrylsyre 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	0,97	20 °C	ikke specificeret
Hydroperoxicumen 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
maleinsyre 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-Acetyl-2-phenylhydrazin 114-83-0	0,74		ikke specificeret
Methacrylsyre 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Acrylsyre 79-10-7	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Hydroperoxicumen 80-15-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
maleinsyre 110-16-7	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Methacrylsyre 79-41-4	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
2,2'-ethylendioxy dimethanol dimethacrylat 109-16-0	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

ikke anvendelig.

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen data til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

Skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

Efter brug bør tuber, pakninger og dåser indeholdende rester af dette produkt bortskaffes som kemisk forurenede affald efter lokale forskrifter.

Affaldskode

08 04 09\* affaldsklæbestoffer og forseglere, der indeholder organiske opløsningsmidler og andre farlige stoffer  
EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

#### Dansk bortskaffelse:

Det flydende produkt skal destrueres af Kommunekemi som Limaffald gruppe H, affaldsfraktion nr . 3.51

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	Intet risikogods

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	Intet risikogods

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	Intet risikogods

#### 14.4. Emballagegruppe

ADR	Intet risikogods
RID	Intet risikogods
ADN	Intet risikogods
IMDG	Intet risikogods
IATA	Intet risikogods

#### 14.5. Miljøfarer

ADR	ikke anvendelig.
RID	ikke anvendelig.

ADN ikke anvendelig.  
IMDG ikke anvendelig.  
IATA ikke anvendelig.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

ADR ikke anvendelig.  
RID ikke anvendelig.  
ADN ikke anvendelig.  
IMDG ikke anvendelig.  
IATA ikke anvendelig.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 1005/2009):	Ikke anvendelig
Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012):	Ikke anvendelig
Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) :	Ikke anvendelig
VOC-indhold (EU)	< 3 %

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført.

**Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):**

Danske særregler:	Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt.
Dansk kodenummer:	5-5 (1993)

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkingen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H242 Brandfare ved opvarmning.  
H301 Giftig ved indtagelse.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H330 Livsfarlig ved indånding.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

ED:	Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber
EU OEL:	Stof med en EU-arbejdspladseksponeringsgrænse
EU EXPLD 1:	Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148
SVHC:	Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste)
PBT:	Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier
PBT/vPvB:	Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske plus meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier
vPvB:	Stof, der opfylder meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier

### Yderligere informationer:

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

Kære kunde, Henkel er forpligtet til at skabe en bæredygtig fremtid ved at fremme muligheder langs hele værdikæden. Hvis du gerne vil bidrage ved at skifte fra papir til den elektroniske version af SDS, bedes du kontakte den lokale kundeservice repræsentant. Vi anbefaler at bruge en ikke-personlig e-mail-adresse (f.eks. SDS@your\_company.com).

**Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.**

### Danske specialsætninger:

Produktet anvendes som klæbestof overalt i almindelig industri.