

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer ved Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: MATACRYL MANUAL LM 25KG

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

Identificerede Tætningsmasse

anvendelser:

Anvendelser som Udelukkende til erhvervsmæssig brug.  
frarådes:

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Producent

Alteco Technik GmbH  
Raiffeisenstrasse 16  
D-27239 Twistringen  
Germany

Telefon: +49 424392950

Fax: +49 4243929589

Kontaktperson: MSDS\_Alteco@tremcocpg.com

#### National leverandør

Tremco CPG Sweden AB  
Polhemsplatsen 5  
411 03 Göteborg  
Sweden

Telefon: +46 31570010

Fax: +46 31572007

Kontaktperson: www.tremcocpg.eu, info-se@tremcocpg.com

### 1.4 Nødtelefon: +45 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

#### Fysiske Farer

Brændbare væsker Kategori 2 H225: Meget brandfarlig væske og damp.

#### Sundhedsmæssige Farer

Hudirritation Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

Øjenirritation Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

Medfører overfølsomhed i huden	Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksposering	Kategori 3	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
<b>Miljøfarer</b>		
Kroniske farer for vandmiljøet	Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2.2 Mærkningselementer



**Signalord:**

Fare

**Fareerklæringer:**

H225: Meget brandfarlig væske og damp.  
H315: Forårsager hudirritation.  
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Erklæring om Forebyggelse**  
**Forebyggelse:**

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P243: Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
P261: Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P273: Undgå udledning til miljøet.  
P280: Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse

**Nødhjælp:**

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

**Opbevaring:**

P403+P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**

methylmethacrylat  
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol  
dodecan-1-thiol  
diethanol-p-toluidin

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

### 2.3 Andre farer

#### PBT/vPvB data

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

#### Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

#### Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkning er
methylmethacrylat	20 - <50%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28-XXXX;	Ingen oplysninger.	#
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	0,25 - <1%	2440-22-4	219-470-5	01-2119583811-34-xxxx;	Ingen oplysninger.	
dodecan-1-thiol	0,25 - <1%	112-55-0	203-984-1	01-2119491318-31-XXXX;	Akvatisk toksicitet (akut): 10; Akvatisk toksicitet (kronisk): 10	
diethanol-p-toluidin	0,1 - <1%		911-490-9	01-2119979579-10-XXXX;	Ingen oplysninger.	
2-hydroxyethylmethacrylat	0,1 - <1%	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29-XXXX;	Ingen oplysninger.	
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	0,1 - <1%	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21-XXXX;	Ingen oplysninger.	

\* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas. Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

# Der findes grænseværdier for dette stof.  
## Dette stof er anført som SVHC.

### Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
methylemethacrylat	Klassificering: Flam. Liq.: 2: H225; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317;  Akut toksicitet, oral: LD 50: 8.400 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: 55 mg/l Akut toksicitet, dermal: LD 0: 7.500 mg/kg	Bemærkning D
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Klassificering: Skin Irrit.: 2: ; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410;  Akut toksicitet, indånding: LC 50: 590 mg/m <sup>3</sup> Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
dodecan-1-thiol	Klassificering: Skin Sens.: 1: ; Eye Dam.: 1: H318; Skin Corr.: 1C: H314; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Acute: 1: ; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;  Akut toksicitet, oral: LD 50: 5.000 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: 7,04 mg/l Akut toksicitet, dermal: LD 50: >= 2.000 mg/kg	Ingen.
diethanol-p-toluidin	Klassificering: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412;  Akut toksicitet, oral: LD 50: 619 mg/kg Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
2-hydroxyethylmethacrylat	Klassificering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Irrit.: 2: H319;  Akut toksicitet, oral: LD 50: >= 2.000 mg/kg Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	Bemærkning D
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Klassificering: Skin Sens.: 1: ; Skin Sens.: 1B: H317;  Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.

CLP: Forordning nr. 1272/2008  
Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle oplysninger:

Forlad det farlige område. I tilfælde af ulykker eller ildebefindende hent straks lægehjælp (fremvis om muligt produktets etiket). Søg læge, hvis symptomerne ikke ophører. Fjern forurenede tøj og sko.

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

<b>Indånding:</b>	Ved indånding flyttes personen til et sted med frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Ved vejtrækningsbesvær gives ilt af uddannede personer. Søg omgående lægehjælp. Anbring bevidstløs tilskadekommen i aflåst siddeleje og sørg for, at fri vejtrækning ikke forhindres.
<b>Hudkontakt:</b>	Fjern straks forurenede tøj og sko og vask huden med sæbe og store mængder vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
<b>Øjenkontakt:</b>	Skyl straks med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Kontakt læge.
<b>Indtagelse:</b>	Skyl efter indtagelse munden grundigt med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs. FREMKALD IKKE OPKASTNING. Søg straks læge.
<b>Personlige værnemidler for førstehjælpere:</b>	Ingen oplysninger.

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

**Symptomer:** Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Farer:** Ingen oplysninger.

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

**Behandling:** Ingen oplysninger.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Sluk med alkoholresistent skum, kulsyre, pulver eller vandtåge.

**Uegnede slukningsmidler:** Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

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

Meget brandfarlig væske og damp. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af emballagen. Dampene er antændelige og tungere end luften. Dampene kan vandre langs jordoverfladen og komme i kontakt med antændelseskilder på afstand, hvorved der opstår risiko for flashback-brand. Der kan dannes brandfarlige eller eksplosive blandinger med luft. Ved brand dannes giftige gasser. Kuloxid. Kuldioxid. Organiske forbindelser.

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:**

Anvend vand til afkøling af beholdere. Evakuer området. Slukningsvandet skal inddæmmes og opsamles. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:**

Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

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

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Brug personlige værnemidler. Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler.

**6.1.1 For ikke-indsatspersonel:**

I tilfælde af spild eller uagtsomt udslip skal de relevante myndigheder informeres i overensstemmelse med alle gældende regler. Fjern alle antændelseskilder. Der skal være effektiv ventilation. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af damp.

**6.1.2 For indsatspersonel:**

Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå udledning til miljøet. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå forurening af vandressourcer eller kloak. Miljømyndighederne skal underrettes om alle større spild.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Brug eksplosionssikret elektrisk udstyr. Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ubrændbart materiale. Anbringes i beholder med henblik på bortskaffelse. Aflever affaldsmaterialet på en miljøgodkendt losseplads iht. gældende forskrifter samt under hensyntagen til produktets egenskaber på det aktuelle tidspunkt.

**6.4 Henvisning til andre punkter:**

Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Tekniske forholdsregler:**

Ingen oplysninger.

**Punkt/Rum ventilation:**

Ingen oplysninger.

**Håndtering:**

Anvend egnede personlige værnemidler. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Der skal være effektiv ventilation. Må kun bruges på steder med god ventilation. Dampene er antændelige og tungere end luften. Dampene kan vandre langs jordoverfladen og komme i kontakt med antændelseskilder på afstand, hvorved der

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

opstår risiko for flashback-brand. Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk. Opløsningsmiddeldampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Gangtøj og arbejdstøj skal opbevares adskilt.

**Forholdsregler til undgåelse af kontakt:** Ingen oplysninger.

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

**Sikre opbevaringsbetingelser:** Fyld aldrig beholdere mere end 80% fordi luftformigt ilt er nødvendig for stabilisering. Skal opbevares i tætlukket originalemballage og ved temperaturer mellem 5°C og 30°C. Opbevares på et køligt og godt ventileret sted. Opbevares et tørt sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beskyttes mod sollys. Opbevares adskilt fra: Oxidationsmidler. Peroxider Polymeriseringsinitiatorer. Syrer. Baser. Rust Aktivt kul.

**Sikre emballagematerialer:** Ingen oplysninger.

### 7.3 Særlige anvendelser: Ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Påvirkningsform	Grænseværdier for Eksponering		Kilde
methylmethacrylat	GV		25 ppm	102 mg/m <sup>3</sup>	GV (DK) (12 2019)
	STEL 15 minutter		100 ppm		EU SCOELS (2014)
	TWA 8 timer		50 ppm		EU SCOELS (2014)
	TWA		50 ppm		EU ELV (02 2017)
	STEL		100 ppm		EU ELV (02 2017)
	STEL		100 ppm		GV (DK) (02 2023)

Der henvises til den seneste udgave af den tilhørende kildetekst og man bedes konsultere en industriel hygiejniker eller lignende fagperson for yderligere information.

#### Biologiske Grænseværdier

Der er ikke angivet biologiske eksponeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

## DNEL-værdier

Bemærkninger: DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksponeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
methylmethacrylat	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 208 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 104 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Lokal, langvarig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhed
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Lokal, langvarig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhed
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, kortvarig; 208 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 8,2 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, kortvarig; 416 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 13,67 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 8,2 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 348,4 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Lokal, kortvarig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhed
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 74,3 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Lokal, kortvarig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhed
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, kortvarig; 1 mg/m <sup>3</sup>	Akut toksicitet
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 2,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
diethanol-p-toluidin	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 1,2 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 9,8 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 2,9 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 1,4 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 0,83 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 0,83 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Almindelig befolkning	Indånding	Systemisk, langvarig; 14,5 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Indånding	Systemisk, langvarig; 48,5 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 13,9 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Oral	Systemisk, langvarig; 8,33 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering



## MATACRYL MANUAL LM 25KG

	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 8,33 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
--	-----------------------	------------	-------------------------------------	----------------------------------

### PNEC-værdier

Bemærkninger: PNEC-værdier

Kritisk komponent	Delmiljø	PNEC-værdier	Bemærkninger
methylmethacrylat	Akvatisk (havvand)	0,094 mg/l	
	Bundfald (havvand)	1,02 mg/kg	
	Bundfald (ferskvand)	10,2 mg/kg	
	Rensningsanlæg	10 mg/l	
	Jord	1,48 mg/kg	Jord
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Akvatisk (ferskvand)	0,94 mg/l	
	Jord	100 mg/kg	
	Bundfald (havvand)	0,014 mg/kg	
	Rensningsanlæg	1 mg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	0 mg/l	
diethanol-p-toluidin	Akvatisk (havvand)	0 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	0,136 mg/kg	
	Jord	0,21 mg/kg	
	Bundfald (ferskvand)	1,2 mg/kg	
	Bundfald (havvand)	0,12 mg/kg	
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Rensningsanlæg	10 mg/l	
	Akvatisk (havvand)	0,005 mg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	0,048 mg/l	
	Rensningsanlæg	1,7 mg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	0,016 mg/l	
	Akvatisk (havvand)	0,002 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	0,185 mg/kg	
	Bundfald (havvand)	0,018 mg/kg	
	Jord	0,027 mg/kg	

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Passende Tekniske Sikkerhedsforanstaltninger:

Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe og tåge skal gøres mindst mulig. Sørg for tilstrækkelig udluftning, så eksponeringsgrænsen ikke overskrides. Mekanisk ventilation eller punktudsugning kan være nødvendig. Anvend eksplosionssikkert udluftningsudstyr.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler (PSU)

#### Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug sikkerhedsbriller med sideskærme (eller tætsluttende sikkerhedsbriller). Der skal være let adgang til vand og øjenskyllflaske.

#### Beskyttelse af Hænder:

Materiale: Butylgummi.  
 Gennemtrængningstid: > 60 min  
 Hanske tykkelse:  $\geq 0,7$  mm  
 Supplerende oplysninger: Kemikalieresistente handsker Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN374. Handsker skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

	Materiale: Polyvinylalkohol (PVA).
<b>Beskyttelse af hud og krop:</b>	Brug særligt arbejdstøj. Kemikalieresistent beklædning Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.
<b>Beskyttelse af åndedrætsorganer:</b>	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Det anbefales at bruge åndedrætsværn med kombinationsfilter, type A2/P2. Hvis teknisk styring ikke kan sikre, at luftbårne koncentrationer holdes under de anbefalede eksponeringsgrænser eller på et acceptabelt niveau (i lande hvor der ikke er fastsat eksponeringsgrænser), skal der bæres godkendt åndedrætsværn. Uafhængigt åndedrætsværn med filter og lufttilførsel.
<b>Hygiejniske foranstaltninger:</b>	Sørg for god personlig hygiejne. Vask hænder før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Kassér forurenede fodtøj, som ikke kan renses. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Gangtøj og arbejdstøj skal opbevares adskilt.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b>	Må ikke udledes til miljøet. Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	
<b>Form:</b>	flydende
<b>Form:</b>	flydende
<b>Farve:</b>	Sølvgrå
<b>Lugt:</b>	akrylisk Meget skarp
<b>Lugtgrænse, lugttærskel:</b>	0,05 ppm
<b>Frysepunkt:</b>	-48 °C Methylmethakrylat
<b>Kogepunkt:</b>	101 °C Methylmethakrylat
<b>Brandfarlighed:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser</b>	
<b>Eksplosionsgrænse - øvre:</b>	12,5 %(V) Methylmethakrylat
<b>Eksplosionsgrænse - nedre:</b>	2,1 %(V) Methylmethakrylat
<b>Flammepunkt:</b>	10 °C

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Nedbrydningstemperatur:</b>	Ingen oplysninger.
<b>pH-værdi:</b>	Ikke relevant
<b>Viskositet</b>	
<b>Dynamisk viskositet:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Gennemstrømningstid:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed i vand:</b>	Uopløselig i vand
<b>Opløselighed (anden):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Opløsningshastighed:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	1,38 Methylmethakrylat
<b>Dispersionsstabilitet:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Damptryk:</b>	37 HPa(20 °C) Methylmethakrylat
<b>Relativ massefylde:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Massefylde:</b>	1,2 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vægtfylde:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Relativ dampvægtfylde:</b>	Ingen oplysninger.

### 9.2 Andre oplysninger

<b>VOC-indhold, indhold af flygtige, organiske forbindelser:</b>	EF-direktiv 2004/42 < 500 g/l VOC: 2004/42/IIA/(j)(500)<500
--	---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Meget brandfarlig væske og damp. Der kan dannes brandfarlige eller eksplosive blandinger med luft.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner:</b>	Polymerisering opstår ved påvirkning af hvidt lys, ultraviolet lys eller varme. Polymerisation er en kraftig exoterm reaktion, der kan udvikle tilstrækkelig varme til at forårsage termisk dekomponering og/eller sprænge beholdere.

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

- 10.4 Forhold, der skal undgås:** Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Rygning forbudt. Beskyttes mod sollys.
- 10.5 Materialer, der skal undgås:** Undgå begyndende radikal-dannende midler, peroxider og reaktive metaller. Aminer Tungmetaller Oxidationsmidler. Reduktionsmidler. Syrer. Baser.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Kuloxid. Kuldioxid. Organiske forbindelser.

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

- Indånding:** Dampe, røg eller tåge kan i høje koncentrationer irritere næse, hals og slimhinder.
- Hudkontakt:** Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Produktet virker moderat hudirriterende ved længere tids eksponering.
- Øjenkontakt:** Forårsager alvorlig øjenirritation. Kontakt med øjnene er mulig og skal undgås.
- Indtagelse:** Indtagelse kan forårsage irritation og ubehag. Kan indtages ved et uheld. Indtagelse kan forårsage irritation og ubehag.

**Akut toksicitet (angiv alle eksponeringsveje, som anses for at være mulige)****Indtagelse**

- Produkt:** Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

**Bestanddele:**

- methylemethacrylat LD 50, Rotte, 8.400 mg/kg, 3 = ikke pålidelig, Jiné
- LD 50, Mus, 5.300 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Jiné
- LD 50, Kanin, 6.550 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Ingen retningslinjeundersøgelse, Jiné

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

---

LD 50, Marsvin, 5.900 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Jiné

LD 50, Rotte, 7.900 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Ingen retningslinjeundersøgelse, Bevisvægt.

LD 50, Mus, 5.200 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Jiné

LD 50, Mus, 5.203 mg/kg, 4 = kan ikke tildeles, Jiné

LD 50, Kanin, 6.550 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Jiné

LD 20, Mus, 300 mg/kg, 4 = kan ikke tildeles, Jiné

LD 50, Kanin, 6.000 mg/kg, 4 = kan ikke tildeles, Jiné

LD 50, Marsvin, 5.900 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Ingen retningslinjeundersøgelse, Jiné

LD 50, Mus, 5.200 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Jiné

LD 0, Rotte, 500 - 5.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Jiné

ALD, Rotte, 8.500 - 9.400 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Ingen retningslinjeundersøgelse, Støttende undersøgelse

LD 50, Rotte, 8.000 mg/kg, 4 = kan ikke tildeles, Jiné

LD 50, Mus, 5.300 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Jiné

LD 50, Rotte, 8.500 mg/kg, 4 = kan ikke tildeles, Jiné

LD 50, Rotte, > 7.500 - < 15.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Jiné

LD 50, Hund, 4.700 mg/kg, 3 = ikke pålidelig, Jiné

LD 50, Rotte, 9.400 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Bevisvægt.

dodecan-1-thiol LD 50, Rotte, 5.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger

diethanol-p-toluidin LD 50, Rotte, 619 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Vigtigste undersøgelse

2- LD 50, Rotte,  $\geq 2.000$  mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Vigtigste undersøgelse

MATACRYL MANUAL LM 25KG

---

hydroxyethylmethacrylat

**Hudkontakt****Produkt:** Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.**Bestanddele:**

methylnmethacrylat	LD 0, Kanin, 7.500 mg/kg, 4 = kan ikke tildeles, Eksperimentelt resultat, ikke angivet  LD 50, Kanin, > 5.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Eksperimentelt resultat, hovedstudie  LD 0, Kanin, 37.500 mg/kg, 4 = kan ikke tildeles, Eksperimentelt resultat, ikke angivet
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Eksperimentelt resultat, hovedstudie
dodecan-1-thiol	LD 50, Rotte, >= 2.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Eksperimentelt resultat, hovedstudie
diethanol-p-toluidin	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Eksperimentelt resultat, hovedstudie
2-hydroxyethylmethacrylat	LD 50, Kanin, > 5.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Ingen retningslinjeundersøgelse, Eksperimentelt resultat, hovedstudie
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	LD 50, Mus, > 2.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

**Indånding****Produkt:** Akut Toksicitet Estimat af blandingen, 1.005,71 mg/l, Damp

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

Akut Toksicitet Estimat af blandingen, 84,29 mg/l, Støv og tåge

### Bestanddele:

methylmethacrylat	LC 50, Mus, 3 h, 55 mg/l, Indånding, nej, 4 = kan ikke tildeles, Indånding, Jiné
	LC 70, Rotte, 8 h, 7300 - 8000 ppm, Indånding, nej, 3 = ikke pålidelig, Indånding, Jiné
	LC 100, Mus, 3 h, 61,8 mg/l, Indånding, nej, 4 = kan ikke tildeles, Indånding, Jiné
	LC 50, Mus, 1 h, 9600 ppm, Indånding, nej, 4 = kan ikke tildeles, Indånding, Jiné
	LC 0, Rotte, 8 h, 1200 ppm, Indånding, nej, 4 = kan ikke tildeles, Indånding, Jiné
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	LC 50, Rotte, 4 h, 590 mg/m <sup>3</sup> , Aerosol, nej, 2 = pålidelig med begrænsninger, Aerosol
dodecan-1-thiol	LC 50, Rotte, 4 h, 7,04 mg/l, Damp, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Damp

### Toksicitet ved gentagen dosering

**Produkt:** Ingen oplysninger.

### Bestanddele:

methylmethacrylat	NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, han, Oral, 14 d, > 200 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, Andet
	NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Oral, 104 Uger, >= 124,1 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse
	NOAEL (No observed adverse effect level) Hamster, Kvindelig, Mandlig, Indånding, 1,64 mg/l, Indånding Eksperimentelt resultat, Andet
	NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Oral, 104 Uger, >= 164 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse

MATACRYL MANUAL LM 25KG

---

LOAEL (Lowest observed adverse effect level) Rotte, han, Oral, 14 d, > 200 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, Andet

2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Oral, 104 Uger, > 47 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, hovedstudie

dodecan-1-thiol

NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Oral, >= 35 d, 50 mg/kg, Oral Analogisering fra understøttende substans (strukturel analog eller surrogat), nøglestudie

NOAEL (No observed adverse effect level) Mus, Kvindelig, Mandlig, Indånding, 0,02 mg/l, Indånding Eksperimentelt resultat, hovedstudie

NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Indånding, 0,01 mg/l, Indånding Eksperimentelt resultat, hovedstudie

diethanol-p-toluidin

NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Oral, >= 28 d, 100 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, hovedstudie

2-hydroxyethylmethacrylat

NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Oral, 90 d, 600 - 1.000 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, Bevisvægt

NOAEL (No observed adverse effect level) Mus, Kvindelig, Mandlig, Oral, 3.000 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, Bevisvægt

NOAEL (No observed adverse effect level) >= 213,2 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse

NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, han, Oral, 16 Uger, 150 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, Bevisvægt

NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Oral, 90 d, 1.000 - 1.500 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat, Bevisvægt

2,2'-ethylenedioxydiethyl

NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Oral, 5 - 6 Uger, 1.000 mg/kg, Oral Eksperimentelt resultat,



MATACRYL MANUAL LM 25KG

---

dimethacrylate

hovedstudie

**Ætsning og Irritation for Huden****Produkt:** Forårsager hudirritation.**Bestanddele:**

methyldimethacrylat Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Eksperimentelt resultat, Vægt af bevisstudie

irriterende efter 4/24 timers lukket eksponering, in vivo, Kanin, Eksperimentelt resultat, Vægt af bevisstudie

dodecan-1-thiol Kategori 1B, in vivo, Kanin, 5 - 8 d, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

diethanol-p-toluidin Irriterende, in vitro (valideret og accepteret), Human, 15 min, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

2-hydroxyethylmethacrylat Svagt irriterende., Kanin, Ikke angivet, ikke angivet

**Alvorlig Skade/Irritation for Øjne****Produkt:** Forårsager alvorlig øjenirritation.**Bestanddele:**

methyldimethacrylat Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, EU

2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol Ikke klassificeret, in vivo, Kanin, 7 d, EU

diethanol-p-toluidin Kategori 1, in vivo, Kanin, 24 - 72 Time, OECD GHS

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

---

2-  
hydroxyethylmethacrylat      Irriterende, in vivo, Kanin, 7 d

2,2'-ethylenedioxydiethyl  
dimethacrylate      Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 Time, CLP (1272/2008)

### Luftvejs Eller Hud Sensibilisering

**Produkt:**      Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### Bestanddele:

methylmethacrylat      Hudsensibilisering:, in vivo, Mus, Sensibiliserende

2-(benzotriazol-2-yl)-4-  
methylphenol      Hudsensibilisering:, in vivo, Mus, Sensibiliserende  
Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Sensibiliserende

dodecan-1-thiol      Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Sensibiliserende  
Hudsensibilisering:, in vivo, Mus, Sensibiliserende

diethanol-p-toluidin      Hudsensibilisering:, in vivo, Mus, Sensibiliserende

2-  
hydroxyethylmethacrylat      Hudsensibilisering:, Marsvin, Sensibiliserende  
Hudsensibilisering:, Human, Sensibiliserende  
Hudsensibilisering:, Human, tvetydig

2,2'-ethylenedioxydiethyl  
dimethacrylate      Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Sensibiliserende  
Hudsensibilisering:, in vivo, Mus, Sensibiliserende

### Kræftfremkaldende egenskaber

MATACRYL MANUAL LM 25KG

---

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Kimcellemutagenicitet****In vitro**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**In vivo**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Reproduktionstoksicitet**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering**

**Produkt:** Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Inhaleringsfare**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

MATACRYL MANUAL LM 25KG

**Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

**Andre oplysninger**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet:**

**Akutte farer for vandmiljøet:**

**Fisk**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

methylemethacrylat	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 79 mg/l gennemstrømning LC 50, Leuciscus idus, 48 h, 350 mg/l Statisk LC 50, Lepomis macrochirus, 96 h, 191 mg/l Statisk + gennemstrømning LC 100, Leuciscus idus, 48 h, 380 mg/l Statisk LC 50, 96 h, 159,1 mg/l Statisk
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	NOAEL, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 0,17 mg/l halvstatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 0,17 mg/l halvstatisk LC 100, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l Statisk LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l Statisk LC 0, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l Statisk
dodecan-1-thiol	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 100 mg/l halvstatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie NOAEL, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 100 mg/l halvstatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie LC 0, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 100 mg/l halvstatisk LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 100 mg/l halvstatisk LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 100 mg/l halvstatisk
diethanol-p-toluidin	LC 50, Cyprinus carpio, 96 h, > 100 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie LC 50, Cyprinus carpio, 96 h, > 100 mg/l Statisk
2-hydroxyethylmethacrylat	LC 50, Oryzias latipes, 96 h, > 100 mg/l LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 227 mg/l gennemstrømning LC 50, Oryzias latipes, 96 h, > 100 mg/l halvstatisk

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate LC 50, Danio rerio, 96 h, 16,4 mg/lhalvstatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie  
 LC 50, Danio rerio, 24 h, 23,1 mg/lhalvstatisk

### Hvirvelløse Vandorganismer

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

methylmethacrylat EC 100, Daphnia magna, 24 h, 1.042 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Andet  
 EC50, Daphnia magna, 24 h, 1.760 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Andet  
 EC 100, Daphnia magna, 24 h, 2.500 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Andet  
 EC50, Daphnia magna, 48 h, 69 mg/l gennemstrømning, Eksperimentelt resultat, hovedstudie  
 EC50, Acartia tonsa, 48 h, 210 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Andet

2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/lStatisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie  
 EC 100, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie  
 EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

dodecan-1-thiol

EC50, Daphnia magna, 48 h, 1 - 10 mg/lStatisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie  
 NOAEL, Daphnia magna, 48 h, 0,14 mg/lStatisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie  
 EC50, Daphnia magna, 48 h, 1 - 10 mg/lStatisk, Ikke specificeret, Andet  
 EC50, Daphnia magna, 48 h, 1 - 10 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

diethanol-p-toluidin

EC50, Daphnia magna, 48 h, 48 mg/lStatisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie  
 EC50, Daphnia magna, 48 h, 48 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

2-

hydroxyethylmethacrylat

EC50, Daphnia magna, 48 h, 380 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

### Giftighed for vandplanter

**Produkt:** Ingen oplysninger.

### Giftighed overfor mikroorganismer

**Produkt:** Ingen oplysninger.

### Kroniske farer for vandmiljøet:

#### Fisk

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

methylmethacrylat NOEL, Danio rerio, 9,4 mg/l, gennemstrømning, eksperimentelt resultat  
 LC 10, Danio rerio, 16,9 mg/l, gennemstrømning, eksperimentelt resultat  
 LC 50, Danio rerio, 33,7 mg/l, gennemstrømning, eksperimentelt resultat

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

### Hvirvelløse Vandorganismer

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	
methylnmethacrylat	EC50, Daphnia magna, 49 mg/l, gennemstrømning, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie LC 50, Ceriodaphnia dubia, > 44 mg/l, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, Andet
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	LOAEL, Daphnia magna, 0,041 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie EC50, Daphnia magna, 0,015 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie EC50, Daphnia magna, 0,015 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie
2-hydroxyethylmethacrylat	EC50, Daphnia magna, 90,1 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie LC 50, Daphnia magna, > 100 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	LOAEL, Daphnia magna, 100 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie EC50, Daphnia magna, 51,9 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie EC 10, Daphnia magna, 30,2 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie EC50, Daphnia magna, 51,9 mg/l, halvstatisk, eksperimentalt resultat Eksperimentelt resultat, hovedstudie

### Giftighed overfor mikroorganismer

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
-----------------	--------------------

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Biologisk nedbrydning

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	
methylnmethacrylat	94 %, 14 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie 44 %, 33 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, Andet 95 %, 20 h, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, Andet < 24 %, Opdaget i vand. Ikke specificeret, Andet 51 %, 15 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, Bevisvægt
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	> 0 %, 28 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie 2 %, 28 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie
dodecan-1-thiol	30 %, 10 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse 39,2 %, 28 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse 39,2 %, 28 d, Opdaget i vand. Ikke specificeret, Andet > 0 %, 28 d, Opdaget i vand. Analogisering baseret på gruppering af substanser (kategoritilgang), nøglestudie
diethanol-p-toluidin	1,5 %, 29 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

2-hydroxyethylmethacrylat	84 %, 28 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse
	98 %, 21 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse
	92 - 100 %, 14 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie
	86 - 87 %, 14 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	61 %, 17 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie
	85 %, 28 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Biokoncentrationsfaktor (BKF)

**Produkt:** Ingen oplysninger.

#### Bestanddele:

methylmethacrylat	2 - 6,59, Akvatisk sediment estimeret ved beregning
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Cyprinus carpio, 548 - 895, Akvatisk sediment Analogisering fra understøttende substans (strukturel analog eller surrogat), studie af bevisvægt
	Cyprinus carpio, 44 - 220, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Vægt af bevisstudie
	Cyprinus carpio, 196 - 802, Akvatisk sediment Analogisering fra understøttende substans (strukturel analog eller surrogat), studie af bevisvægt
	Cyprinus carpio, 123 - 494, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Vægt af bevisstudie
	Cyprinus carpio, 130 - 295, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Vægt af bevisstudie
dodecan-1-thiol	Fisk, 234, Akvatisk sediment QSAR, Understøttende undersøgelse
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	16, Akvatisk sediment Ikke specificeret, Andet

#### Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow)

**Produkt:** 1,38, 20 °C, Methylmethakrylat

### 12.4 Mobilitet i jord:

**Produkt** Ingen oplysninger.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

**Produkt** Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

**Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**12.7 Andre negative virkninger:**

**Andre farer**  
**Produkt:** Ingen oplysninger.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

**Generelle oplysninger:** Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

**Bortskaffelsesmetoder:** Indhold/beholder bortskaffes i et passende behandlings- og bortskafningsanlæg i henhold til gældende love og forskrifter og produktets tilstand på bortskafningstidspunktet.

**Forurennet Emballage:** Da de tømte beholdere indeholder produktrester, skal advarslerne på etiketten også følges, når beholderen er tømt. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

**Europæiske affaldskoder**

**Ubrugt produkt:** 08 01 11\*: Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer  
**Forurennet Emballage:** 15 01 10\*: Emballage, som indeholder rester af eller er forurennet med farlige stoffer

**PUNKT 14: Transportoplysninger****ADR**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1866  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): HARPIKSLOPLØSNING(2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol, dodecane-1-thiol)  
14.3 Transportfareklasse(r)  
Klasse: 3  
Etiket(ter): 3  
Klassifikationskode: F1



## MATACRYL MANUAL LM 25KG

ADR farenr.:	33
Tunnelrestriktionskode:	(D/E)
14.4 Emballagegruppe:	II
Begrænset mængde	005 L
Undtaget mængde	E2
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarligt:	Ja
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ingen.

**IMDG**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1866
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	RESIN SOLUTION(2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol, dodecane-1-thiol)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	3
Etiket(ter):	3
EmS No.:	F-E, S-E
14.4 Emballagegruppe:	II
Begrænset mængde	005 L
Undtaget mængde	E2
14.5 Miljøfarer	
Marin forureningsfaktor:	Ja
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ingen.

**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1866
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	RESIN SOLUTION(2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol, dodecane-1-thiol)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	3
Etiket(ter):	3
14.4 Emballagegruppe:	II
Passager- og fragtfly :	353
Begrænset mængde	Ingen.
Undtaget mængde	E2
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarligt:	Ja
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ingen.
Passager- og fragtfly:	Tilladt. 353
Kun fragtfly :	Tilladt. 364

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

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:****EU-forordninger**

**Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I, Kontrollerede stoffer:** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

**FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE:** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

**Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer:** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer:** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer:** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer:** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer:** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

**EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC):** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:**

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Nummer på listen
methylmethacrylat	80-62-6	40, 75, 75, 3

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:**

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Nummer på listen
methylmethacrylat	80-62-6	40, 75, 75, 3
2-hydroxyethylmethacrylat	868-77-9	75, 3

**Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.:**

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
-------------------	---------	---------------

**Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.:**

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
-------------------	---------	---------------

**EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:**

Klassificering	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 3-krav
E2. Farlig for vandmiljøet	200 t	500 t
P5c. Brandfarlige væsker	5.000 t	50.000 t

**FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffer:** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

**FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffer:**

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
-------------------	---------	---------------

**Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:**

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
methylnmethacrylat	80-62-6	20 - 30%

**Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:**

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
methylnmethacrylat	80-62-6	20 - 30%
2-hydroxyethylmethacrylat	868-77-9	0,1 - 1,0%

**EU. Begrænsede eksplosive prækursorer: Appendiks I, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL1D):** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

**EU. Anmeldepligtige (Appendiks II) eksplosive prækursorer, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL2D):** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

**EU. Anmeldepligtige (Appendiks II) eksplosive prækursorer, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL2L):** Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

## Nationale reguleringer

### Arbejde med kodenumererede produkter

MAL-Kode: 4-5 (1993)

Produktregistreringsnummer: 4542609

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

**15.2** Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

**Internationale forordninger****Montrealprotokollen**

Ikke relevant

**Stockholm-konventionen**

Ikke relevant

**Rotterdamkonventionen****Kyotoprotokollen**

Ikke relevant

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Forkortelser og akronymer:**

ECTLV:	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU
EU SCOEL:	EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa-Kommissionen - SCOEL
GV (DK):	Danmark. OEL'er. Bilag 2 & 3, Eksponeringsgrænser for stoffer og materialer - Bestillingsnr. 507, WEA, som ændret-
ECTLV / STEL:	Korttidsværdi
ECTLV / TWA:	Tidsvægtet gennemsnit (TWA)
EU SCOEL / STEL:	Korttidsværdi
EU SCOEL / TWA:	Tidsvægtet gennemsnit (TWA)
GV (DK) / SKIN_DES:	Betegnelse for hud
GV (DK) / GV:	Grænseværdi
GV (DK) / STEL:	Korttidsværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; EIGA - European Industrial Gases Association; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den

## MATACRYL MANUAL LM 25KG

internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Bemærkninger:

Bemærkning D	Visse stoffer, som har tilbøjelighed til spontan polymerisation eller nedbrydning, markedsføres almindeligvis i stabiliseret form. Det er i denne form, at de er opført i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008. I tilfælde, hvor disse stoffer markedsføres i ustabiliseret form, skal den leverandør, der markedsfører stoffet, imidlertid angive stoffets navn på etiketten efterfulgt af angivelsen "ikke stabiliseret".
--------------	---

**Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:** Ingen oplysninger.

### Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	Klassificeringsmetode
Brændbare væsker, Kategori 2	På grundlag af forsøgsdata
Hudirritation, Kategori 2	Beregningsmetode
Øjenirritation, Kategori 2	På grundlag af forsøgsdata
Medfører overfølsomhed i huden, Kategori 1	På grundlag af forsøgsdata
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering, Kategori 3	Beregningsmetode
Kroniske farer for vandmiljøet, Kategori 2	På grundlag af forsøgsdata

### Ordlyden af sætningerne i afsnit 2 og 3

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

MATACRYL MANUAL LM 25KG

---

H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
------	---

**Oplysninger om uddannelse:** Ingen oplysninger.

**Ansvarsfraskrivelse:** Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.