

# SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: WP851 Matacryl Manual LM

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: tetningsmiddel

Bruk som blir frarådd: Bare for yrkesbrukere.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Informasjon om produsent/importør/forhandler/distributør

Alteco Technik GmbH

Raiffeisenstrasse 16

D-27239 Twistringen

Tyskland

Telefon: +49 424392950

Faks: +49 4243929589

Kontaktperson : MSDS\_Alteco@tremcocpg.com

#### Nasjonal leverandør

Tremco CPG Norway AS

Berhagan 7, Langhus, Postboks 307

N-1405 Langhus

Norway

Telefon: +47 64860830

Kontaktperson :www.tremcocpg.eu, info-no@tremcocpg.com

### 1.4 Nødtelefonnr.: Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute: +47 22 59 13 00 (Døgnapen telefon)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

#### Fysiske Farer

Brennbare væsker

Kategori 2

H225: Meget brannfarlig væske og damp.

#### Helsefarer

Hudirritasjon

Kategori 2

H315: Irriterer huden.

Alvorlig øyeirritasjon

Kategori 2

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## WP851 Matacryl Manual LM

Toksisitet for Bestemte  
Målorganer - Enkelt Eksponering

Kategori 3

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Miljøfarer

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 2

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2 Etikettelementer



**Signalord:**

Fare

**Fareerklæring(er):**

H225: Meget brannfarlig væske og damp.  
H315: Irriterer huden.  
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Anbefalt Forholdsregel  
Forebygging:**

P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P243: Treff tiltak mot statisk elektrisitet  
P261: Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P273: Unngå utslipp til miljøet.  
P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

**Svar:**

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**Lagring:**

P403+P235: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

**Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:**

Inneholder  
metylmetakrylat  
dodekan-1-tiol  
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol  
diethanol-p-toluidin  
2-hydroksyetylmetakrylat  
2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat

## 2.3 Andre farer

### PBT/vPvB data

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

## 3.2 Blanding

| Kjemisk navn                         | Konsentrasjon | CAS-nr.   | EU-nummer | REACH-registreringsnr. | M-Faktor:                                                    | Merknader |
|--------------------------------------|---------------|-----------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| metylmetakrylat                      | 20 - <50%     | 80-62-6   | 201-297-1 | 01-2119452498-28-XXXX; | Data ikke tilgjengelig.                                      | #         |
| dodekan-1-tiol                       | 1 - <2,5%     | 112-55-0  | 203-984-1 | 01-2119491318-31-XXXX; | Akutt toksisitet (akutt): 10; Akutt toksisitet (kronisk): 10 |           |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | 0,25 - <1%    | 2440-22-4 | 219-470-5 | 01-2119583811-34-xxxx; | Data ikke tilgjengelig.                                      |           |
| diethanol-p-toluidin                 | 0,1 - <1%     |           | 911-490-9 | 01-2119979579-10-XXXX; | Data ikke tilgjengelig.                                      |           |
| 2-hydroksyetylmetakrylat             | 0,1 - <1%     | 868-77-9  | 212-782-2 | 01-2119490169-29-XXXX; | Data ikke tilgjengelig.                                      | #         |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat  | 0,1 - <1%     | 109-16-0  | 203-652-6 | 01-2119969287-21-XXXX; | Data ikke tilgjengelig.                                      |           |

\* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

# Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

## This stoff er oppført som SVHC.

WP851 Matacryl Manual LM

### Klassifisering

| Kjemisk navn                         | Klassifisering                                                                                                                                                                                                                                                                                | Merknader |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| metylmetakrylat                      | Klassifisering: Flam. Liq.: 2: H225; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317<br><br>Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 7.900 mg/kg<br>Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 29,8 mg/l<br>Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 5.000 mg/kg                                       | Note D    |
| dodekan-1-tiol                       | Klassifisering: Eye Dam.: 1: H318; Skin Corr.: 1C: H314; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410<br><br>Akutt toksisitet, oralt: LD 50: >= 5.000 mg/kg<br>Akutt toksisitet, innånding: LC 50: >= 7,04 mg/l<br>Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: >= 2.000 mg/kg | Ingen.    |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | Klassifisering: Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410<br><br>Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 10.000 mg/kg<br>Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 1.000 mg/kg                                                                                                                         | Ingen.    |
| diethanol-p-toluidin                 | Klassifisering: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412<br><br>Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 619 mg/kg<br>Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg                                                               | Ingen.    |
| 2-hydroksyetylmetakrylat             | Klassifisering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Irrit.: 2: H319<br><br>Akutt toksisitet, oralt: LD 50: >= 2.000 mg/kg<br>Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 5.000 mg/kg                                                                                                       | Note D    |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat  | Klassifisering: Skin Sens.: 1B: H317<br><br>Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 10.837 mg/kg<br>Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg                                                                                                                                                   | Ingen.    |

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelle opplysninger:

Flytt bort fra faresone. Ved ulykker eller følelser av ubehag søkes medisinsk hjelp umiddelbart (vis etiketten hvis mulig). Hvis symptomene vedvarer, må det søkes medisinsk behandling. Fjern forurensede klær og sko.

## WP851 Matacryl Manual LM

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding:</b>                                       | Gå til frisk luft dersom du har innåndet materialet. Dersom han/hun ikke puster, må det gis kunstig åndedrett. Hvis det er vanskelig å puste, må personell med opplæring gi oksygen. Kontakt lege øyeblikkelig. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. |
| <b>Hudkontakt:</b>                                      | Fjern forurensede klær og sko umiddelbart, og vask huden med såpe og rikelig med vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                                                                                                                                                    |
| <b>Øyekontakt:</b>                                      | Spyl straks med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege.                                                                                                                                               |
| <b>Inntak/svelging:</b>                                 | Ved svelging renses munnen med vann (dersom personen er ved bevissthet). Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ikke fremkall BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.                                                                                                             |
| <b>Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:</b> | Data ikke tilgjengelig.                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

|                   |                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomer:</b> | Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| <b>Farer:</b>     | Data ikke tilgjengelig.                                                                       |

**4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| <b>Behandling:</b> | Data ikke tilgjengelig. |
|--------------------|-------------------------|

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Brannslukkingsmidler**

|                                    |                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egne brannslukkingsmedier:</b>  | Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. |
| <b>Uegne brannslukkingsmedier:</b> | Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.                      |

**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:**

Meget brannfarlig væske og damp. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Dampene er brannfarlige og tyngre enn luft. Dampene kan forflytte seg over bakken og komme fram til fjerne antenningskilder med risiko for tilbakeslagsbrann. Brennbare eller eksplosive blandinger med luft kan dannes. Ved brann kan det dannes toksiske gasser. Karbonmonoksid. Karbondioksid. Organiske forbindelser.

### 5.3 Råd til brannmenn

**Særlige brannslukkingstiltak:**

Bruk vannspray til å avkjøle beholdere. Evakuér området. Dem opp og samle opp slukkevann. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.

**Spesielt verneutstyr for brannmenn:**

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

**6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:**

Bruk personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

**6.1.1 For ikke-nødpersonell:**

Ved utslipp eller tilfeldig utslipp må relevante myndigheter varsles i samsvar med alle gjeldende bestemmelser. Eliminér alle antenningskilder. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av damp.

**6.1.2 For nødpersonell:**

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

**6.2 Miljøverntiltak:**

Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.

**6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:**

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Utslipp må demmes opp og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Overføres til beholder for avhending. Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.

**6.4 Referanse til andre avsnitt:**

Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**

**Tekniske tiltak:**

Data ikke tilgjengelig.

**Lokal/total ventilasjon:**

Data ikke tilgjengelig.

**Håndtering:**

Bruk egnet, personlig verneutstyr. Unngå innånding av damp. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Må bare anvendes på godt

## WP851 Matacryn Manual LM

ventilerte steder. Dampene er brannfarlige og tyngre enn luft. Dampene kan forflytte seg over bakken og komme fram til fjerne antenningskilder med risiko for tilbakeslagsbrann. Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Private klær og arbeidsklær skal oppbevares atskilt.

**Tiltak for å unngå kontakt:**

Data ikke tilgjengelig.

### 7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter

**Betingelser for sikker lagring:**

Fyll aldri mer enn 80% fordi aerial oksygen /aerial betyr i luften. Oppbevares i lukket originalemballasje ved temperaturer mellom 5 °C og 30 °C. Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares tørt. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot sollys. Oppbevares atskilt fra: Oksiderende stoffer. Peroksider Polymeriseringsstartere. Syrer. Baser. Rust. Aktivert karbon.

**Sikre emballasjematerialer:**

Data ikke tilgjengelig.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk:

Data ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametre

#### Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

| Kjemisk navn             | Type             | Form for utsettelse | Eksponeringsgrenser |                       | Kilde              |
|--------------------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| metylmetakrylat          | NORMEN           |                     | 25 ppm              | 100 mg/m <sup>3</sup> | ELV (NO) (12 2014) |
|                          | STEL             |                     | 100 ppm             | 400 mg/m <sup>3</sup> | ELV (NO) (12 2014) |
|                          | STEL 15 minutter |                     | 100 ppm             |                       | EU SCOELS (2014)   |
|                          | TWA 8 timer      |                     | 50 ppm              |                       | EU SCOELS (2014)   |
| 2-hydroksyetylmetakrylat | TWA              |                     | 50 ppm              |                       | EU ELV (02 2017)   |
|                          | STEL             |                     | 100 ppm             |                       | EU ELV (02 2017)   |
|                          | NORMEN           |                     | 2 ppm               | 11 mg/m <sup>3</sup>  | ELV (NO) (11 2007) |
|                          |                  |                     |                     |                       |                    |

Se siste utgave av aktuell kildetekst og kontakt en industrihygieniker eller lignende fagperson eller lokale byråer for mer informasjon.

#### Retningslinjer for eksponering

## WP851 Matacryl Manual LM

| Kjemisk navn    | Type                                                                       | Kilde    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| metylmetakrylat | Administrative normer EU har en indikativ terskel for stoffet.             | ELV (NO) |
|                 | Korttidsnorm EU har en indikativ terskel for stoffet.                      | ELV (NO) |
|                 | Vektet tidsgjennomsnitt (TWA) Indikativ                                    | EU ELV   |
|                 | Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL) Indikativ | EU ELV   |

### Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

### DNEL-verdier

Merknader: DNEL-verdier

| Kritiske komponenter                 | Type                | Eksponeringsmåte | Helsefareinformasjon                           | Merknader                           |
|--------------------------------------|---------------------|------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| metylmetakrylat                      | Arbeidstakere       | Innånding        | Lokal, langsiktig; 208 mg/m <sup>3</sup>       | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Generell befolkning | Innånding        | Lokal, langsiktig; 104 mg/m <sup>3</sup>       | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Arbeidstakere       | Hud              | Lokal, langsiktig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>      | Hudfølsomhet                        |
|                                      | Generell befolkning | Hud              | Lokal, langsiktig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>      | Hudfølsomhet                        |
|                                      | Generell befolkning | Innånding        | Lokal, kortsiktig; 208 mg/m <sup>3</sup>       | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Arbeidstakere       | Øyne             | Lokal effekt;                                  | Ingen fare identifisert             |
|                                      | Generell befolkning | Øyne             | Lokal effekt;                                  | Ingen fare identifisert             |
|                                      | Generell befolkning | Oralt            | Systemisk, langsiktig; 8,2 mg/kg               | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Arbeidstakere       | Innånding        | Lokal, kortsiktig; 416 mg/m <sup>3</sup>       | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Arbeidstakere       | Hud              | Systemisk, langsiktig; 13,67 mg/kg             | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Generell befolkning | Hud              | Systemisk, langsiktig; 8,2 mg/kg               | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Arbeidstakere       | Innånding        | Systemisk, langsiktig; 348,4 mg/m <sup>3</sup> | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Generell befolkning | Hud              | Lokal, kortsiktig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>      | Hudfølsomhet                        |
|                                      | Generell befolkning | Innånding        | Systemisk, langsiktig; 74,3 mg/m <sup>3</sup>  | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Arbeidstakere       | Hud              | Lokal, kortsiktig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>      | Hudfølsomhet                        |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | Arbeidstakere       | Innånding        | Systemisk, kortsiktig; 1 mg/m <sup>3</sup>     | Akutt toksisitet                    |
|                                      | Arbeidstakere       | Hud              | Systemisk, langsiktig; 2,5 mg/kg               | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Generell befolkning | Hud              | Systemisk, langsiktig; 1,2 mg/kg               | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Arbeidstakere       | Innånding        | Lokal, kortsiktig; 1 mg/m <sup>3</sup>         | Akutt toksisitet                    |
|                                      | Arbeidstakere       | Innånding        | Systemisk, langsiktig; 1 mg/m <sup>3</sup>     | Akutt toksisitet                    |
|                                      | Generell befolkning | Oralt            | Systemisk, langsiktig; 1,2 mg/kg               | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                      | Generell befolkning | Øyne             | Lokal effekt;                                  | Ingen fare identifisert             |
|                                      | Arbeidstakere       | Øyne             | Lokal effekt;                                  | Ingen fare identifisert             |
| diethanol-p-toluidin                 | Generell befolkning | Øyne             | Lokal effekt;                                  | Medium fare (ingen terskel avledet) |

## WP851 Matacryl Manual LM

|                                     |                     |           |                                               |                                     |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                     | Arbeidstakere       | Øyne      | Lokal effekt;                                 | Medium fare (ingen terskel avledet) |
|                                     | Arbeidstakere       | Hud       | Systemisk, langsiktig; 1,4 mg/kg              | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Arbeidstakere       | Innånding | Systemisk, langsiktig; 9,8 mg/m <sup>3</sup>  | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Generell befolkning | Innånding | Systemisk, langsiktig; 1,74 mg/m <sup>3</sup> | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Generell befolkning | Hud       | Systemisk, langsiktig; 0,5 mg/kg              | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Generell befolkning | Oralt     | Systemisk, langsiktig; 0,5 mg/kg              | Toksisitet ved gjentatt dose        |
| 2-hydroksyetylmetakrylat            | Generell befolkning | Innånding | Systemisk, langsiktig; 1,45 mg/m <sup>3</sup> | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Arbeidstakere       | Hud       | Systemisk, langsiktig; 1,39 mg/kg             | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Arbeidstakere       | Innånding | Systemisk, langsiktig; 4,9 mg/m <sup>3</sup>  | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Generell befolkning | Hud       | Systemisk, langsiktig; 0,83 mg/kg             | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Generell befolkning | Oralt     | Systemisk, langsiktig; 0,83 mg/kg             | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Arbeidstakere       | Øyne      | Lokal effekt;                                 | Lav risiko (ingen terskel avledet)  |
|                                     | Generell befolkning | Øyne      | Lokal effekt;                                 | Lav risiko (ingen terskel avledet)  |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat | Arbeidstakere       | Hud       | Systemisk, langsiktig; 13,9 mg/kg             | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Generell befolkning | Innånding | Systemisk, langsiktig; 14,5 mg/m <sup>3</sup> | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Generell befolkning | Oralt     | Systemisk, langsiktig; 8,33 mg/kg             | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Generell befolkning | Hud       | Systemisk, langsiktig; 8,33 mg/kg             | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Arbeidstakere       | Innånding | Systemisk, langsiktig; 48,5 mg/m <sup>3</sup> | Toksisitet ved gjentatt dose        |
|                                     | Generell befolkning | Øyne      | Lokal effekt;                                 | Ingen fare identifisert             |
|                                     | Arbeidstakere       | Øyne      | Lokal effekt;                                 | Ingen fare identifisert             |

### PNEC-verdier

Merknader: PNEC-verdier

| Kritiske komponenter                 | Miljørom              | PNEC-verdier | Merknader |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| metylmetakrylat                      | Vannmiljø (havvann)   | 0,094 mg/l   |           |
|                                      | Sediment (sjøvann)    | 1,02 mg/kg   |           |
|                                      | Sediment (ferskvann)  | 10,2 mg/kg   |           |
|                                      | Renseanlegg           | 10 mg/l      |           |
|                                      | Grunn                 | 1,48 mg/kg   | Grunn     |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | Vannmiljø (ferskvann) | 0,94 mg/l    |           |
|                                      | Vannmiljø (ferskvann) | 0 mg/l       |           |
|                                      | Vannmiljø (havvann)   | 0 mg/l       |           |
|                                      | Renseanlegg           | 1 mg/l       |           |
|                                      | Grunn                 | 100 mg/kg    | Grunn     |
| diethanol-p-toluidin                 | Sediment (ferskvann)  | 0,136 mg/kg  |           |
|                                      | Sediment (sjøvann)    | 0,014 mg/kg  |           |
|                                      | Sediment (sjøvann)    | 0,12 mg/kg   |           |
|                                      | Grunn                 | 0,21 mg/kg   | Grunn     |
|                                      | Sediment (ferskvann)  | 1,2 mg/kg    |           |
| 2-hydroksyetylmetakrylat             | Vannmiljø (havvann)   | 0,005 mg/l   |           |
|                                      | Vannmiljø (ferskvann) | 0,048 mg/l   |           |
|                                      | Renseanlegg           | 10 mg/l      |           |
|                                      | Renseanlegg           | 10 mg/l      |           |

## WP851 Matacryl Manual LM

|                                     |                       |             |       |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|-------|
|                                     | Vannmiljø (havvann)   | 0,048 mg/l  |       |
|                                     | Sediment (sjøvann)    | 3,79 mg/kg  |       |
|                                     | Grunn                 | 0,476 mg/kg | Grunn |
|                                     | Vannmiljø (ferskvann) | 0,482 mg/l  |       |
|                                     | Sediment (ferskvann)  | 3,79 mg/kg  |       |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat | Renseanlegg           | 1,7 mg/l    |       |
|                                     | Sediment (ferskvann)  | 0,185 mg/kg |       |
|                                     | Vannmiljø (ferskvann) | 0,016 mg/l  |       |
|                                     | Sediment (sjøvann)    | 0,018 mg/kg |       |
|                                     | Grunn                 | 0,027 mg/kg | Grunn |
|                                     | Vannmiljø (havvann)   | 0,002 mg/l  |       |

## 8.2 Forebyggende tiltak

### Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak:

Følg yrkeshygienisk praksis. Administrativ norm for eksponering skal overholdes og faren for innånding av damper og sprøytetåke må gjøres minst mulig. Det må anordnes ventilasjon som er tilstrekkelig til å holde konsentrasjonen under eksponeringsgrensene. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)

#### Øye-/ansiktsvern:

Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller). Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling.

#### Håndvern:

Material: Butylgummi.  
 Gjennombruddstid: > 60 min  
 Hansketykkelse: >= 0,7 mm  
 Ytterligere informasjon: kjemikalieresistente hansker  
 Hansketypen må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Bruk hansker som er testet etter EN374. Skift hansker jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.  
 Material: Polyvinylalkohol (PVA).

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær. kjemikalieresistente klær  
 Flammehemmende antistatisk kledning.

#### Respirasjonsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Det anbefales å bruke egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2. Hvis ikke konstruksjonsmessige tiltak er tilstrekkelige til å opprettholde konsentrasjonene under gjeldende grenser (der det kommer til anvendelse), kreves det bruk av et godkjent pusteapparat. Røykdykkerapparat.

## WP851 Matacryl Manual LM

**Hygienetiltak:**

Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær regelmessig for å fjerne forurensninger. Kast forurenset fottøy hvis det ikke kan renses. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Private klær og arbeidsklær skal oppbevares atskilt.

**Miljøkontroll:**

Må ikke slippes ut i miljøet. Må ikke slippes ut i avløp, jord eller vannløp.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

**Fysisk tilstand:** flytende

**Form:** flytende

**Farge:** Sølvgrå

**Lukt:** akrylaktig Sterkt stikkende

**Luktterskel:** 0,05 ppm

**Frysepunkt:** -48 °C  
Metylmetakrylat

**Kokepunkt:** 101 °C  
Metylmetakrylat

**Brennbarhet:** Data ikke tilgjengelig.

**Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser**

**Eksponeringsgrense – øvre:** 12,5 %(V)  
Metylmetakrylat

**Eksponeringsgrense – nedre:** 2,1 %(V)  
Metylmetakrylat

**Flammepunkt:** 10 °C

**Selvantennelsestemperatur:** Data ikke tilgjengelig.

**Dekomponeringstemperatur:** Data ikke tilgjengelig.

**pH-verdi:** Ikke anvendelig.

**Viskositet**

**Dynamisk viskositet:** Data ikke tilgjengelig.

**Kinetisk viskositet:** Data ikke tilgjengelig.

**Strømningstid:** Data ikke tilgjengelig.

**Løselighet(er)**

**Vannløselighet:** Uoppløselig i vann

**Løselighet (annen):** Data ikke tilgjengelig.

## WP851 Matacryl Manual LM

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Oppløsningshastighet:</b>                 | Data ikke tilgjengelig.          |
| <b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:</b> | 1,38<br>Metylmetakrylat          |
| <b>Dispersjonsstabilitet:</b>                | Data ikke tilgjengelig.          |
| <b>Damptrykk:</b>                            | 37 hPa(20 °C)<br>Metylmetakrylat |
| <b>Relativ tetthet:</b>                      | Data ikke tilgjengelig.          |
| <b>Tetthet:</b>                              | 1,2 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>      |
| <b>Bulktetthet:</b>                          | Data ikke tilgjengelig.          |
| <b>Relativ damptetthet:</b>                  | Data ikke tilgjengelig.          |

**9.2 ANDRE OPPLYSNINGER**

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>VOC-innhold:</b> | < 500 g/l<br>2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500) |
|---------------------|-------------------------------------------------------|

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivitet:</b>                     | Materialet er stabilt under normale forhold.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>10.2 Kjemisk Stabilitet:</b>              | Meget brannfarlig væske og damp. Brennbare eller eksplorative blandinger med luft kan dannes.                                                                                                                                                   |
| <b>10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:</b> | Polymerisering inntreffer når det utsettes for hvitt lys, ultrafiolett lys eller varme. Polymerisasjon er en høyst eksotermisk reaksjon og kan utvikle tilstrekkelig varme til å forårsake termisk dekomponering og/eller revning av beholdere. |
| <b>10.4 Forhold som må Unngås:</b>           | Holdes vekk fra varme/gnister/åpen ild. Røyking forbudt. Beskyttes mot sollys.                                                                                                                                                                  |
| <b>10.5 Materialer å Unngå:</b>              | Unngå radikalformerende startingsmidler, peroksider og reaktive metaller. Aminer. Tungmetall Oksiderende stoffer. Reduksjonsmidler. Syrer. Baser.                                                                                               |
| <b>10.6 Farlige Spaltningsprodukter:</b>     | Karbonmonoksid. Karbondioksid. Organiske forbindelser.                                                                                                                                                                                          |

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

## WP851 Matacryl Manual LM

**Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)****Svelging****Produkt:** Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.**Bestanddel:**

|                                      |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metylmetakrylat                      | LD 50, Rotte, 7.900 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Ingen retningslinjestudie, Bevistoverdighet.                                      |
| dodekan-1-tiol                       | LD 50, Rotte, mann, $\geq 5.000$ mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger                                                                       |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, 10.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkelstudie        |
| diethanol-p-toluidin                 | LD 50, Rotte, mann, 619 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkelstudie                        |
| 2-hydroksyetylmetakrylat             | LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, $\geq 2.000$ mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkelstudie |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat  | LD 50, Rotte, 10.837 mg/kg, 4 = kan ikke tildeles, Ingen retningslinjestudie, Bevistoverdighet.                                               |

**Hudkontakt****Produkt:** Blanding med estimert akutt toksisitet, 200.000 mg/kg, Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.**Bestanddel:**

|                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metylmetakrylat                      | LD 50, Kanin, $> 5.000$ mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer    |
| dodekan-1-tiol                       | LD 50, Rotte, $\geq 2.000$ mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | LD 50, Rotte, $> 1.000$ mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer    |
| diethanol-p-toluidin                 | LD 50, Rotte, $> 2.000$ mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer   |
| 2-hydroksyetylmetakrylat             | LD 50, Kanin, $> 5.000$ mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Ingen retningslinjestudie                  |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat  | LD 50, Mus, $> 2.000$ mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Ingen retningslinjestudie                    |

**Innånding****Produkt:** Blanding med estimert akutt toksisitet, 84,29 mg/l, Støv og tåke, Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.  
Blanding med estimert akutt toksisitet, 700 mg/l, Damp, Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.**Bestanddel:**

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metylmetakrylat | LC 50, Rotte, 4 t, 29,8 mg/l, Damp, 2 = pålitelig med begrensninger, Damp, Nøkkelstudie         |
| dodekan-1-tiol  | LC 50, Rotte, 4 t, $\geq 7,04$ mg/l, Damp, 1 = pålitelig uten begrensninger, Damp, Nøkkelstudie |

**Toksisitet ved gjentatt inntak****Produkt:** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.**Bestanddel:**

|                 |                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metylmetakrylat | NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Hamster, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 1.640 mg/l, Innånding |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## WP851 Matacryl Manual LM

|                                     |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 104 Uker, $\geq 124,1$ mg/kg, Oralt Eksperimentell studie, støttende                                       |
|                                     | LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå Rotte, mann, Oralt, $> 200$ mg/kg, Oralt                                                                                                  |
|                                     | NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Hamster, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, $1,64$ mg/l, Innånding Eksperimentell studie, annet                                                  |
| dodekan-1-tiol                      | NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, $50$ mg/kg, Oralt Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkelstudie |
| diethanol-p-toluidin                | NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, $28$ d, $100$ mg/kg, Oralt Eksperimentell studie, nøkkel                                                   |
| 2-hydroksyetylmetakrylat            | NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, $100$ mg/kg, Oralt Eksperimentell studie, bevisvekt                                                        |
|                                     | NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, $0,5$ mg/l, Innånding Eksperimentell studie, støttende                                                 |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat | NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, $5 - 6$ Uker, $1.000$ mg/kg, Oralt Eksperimentell studie, nøkkel                                           |
|                                     | LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå Mus, mann, Hud, $14$ d, $100$ mg/kg, Hud Eksperimentell studie, støttende                                                                 |

### Etsing/Irritasjon på Huden

|                                     |                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                     | Irriterer huden.                                                                                            |
| <b>Bestanddel:</b>                  |                                                                                                             |
| metylmetakrylat                     | Irriterende, in vivo, Kanin, $24 - 72$ t, Eksperimentell studie, bevisvekt                                  |
| dodekan-1-tiol                      | Kategori 1C (etsende) rent testmateriale, in vivo, Kanin, $24 - 72$ t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat | Ikke klassifisert, in vivo, Kanin, $24 - 72$ t, Eksperimentell studie, nøkkel                               |

### Alvorlig Øyeskade/Irritasjon

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                      | Gir alvorlig øyeirritasjon.                    |
| <b>Bestanddel:</b>                   |                                                |
| metylmetakrylat                      | Ikke klassifisert, in vivo, Kanin, $24 - 72$ t |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | Ikke klassifisert, in vivo, Kanin, $7$ d       |
| diethanol-p-toluidin                 | Kategori 1, in vivo, Kanin, $24 - 72$ t        |
| 2-hydroksyetylmetakrylat             | Kategori 2B, in vivo, Kanin, $24 - 72$ t       |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat  | Ikke irriterende, in vivo, Kanin, $24 - 72$ t  |

### Åndedrett- eller Hudsensibilisering

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| <b>Produkt:</b> | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
|-----------------|--------------------------------------|

#### Bestanddel:

## WP851 Matacryl Manual LM

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| metylmetakrylat                      | Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende |
| dodekan-1-tiol                       | Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Kategori 1B         |
| 2-hydroksyetylmetakrylat             | Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat  | Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende |

### Kreftfremkallende evne

**Produkt:** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

### Mutagenisitet på Kimceller

#### In vitro

**Produkt:** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### In vivo

**Produkt:** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

### Reproduksjonstoksisitet

**Produkt:** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

### Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

**Produkt:** Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

**Produkt:** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

### Aspirasjonsfare

**Produkt:** På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 11.2 Informasjon om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

**Produkt:** Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### ANDRE OPPLYSNINGER

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet:

## Akutt fare for vannmiljøet:

### Toksisitet for vannlevende planter

**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

### Toksisitet til mikroorganismer

**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

### Fisk

**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

#### Bestanddel:

|                                      |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metylmetakrylat                      | LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 79 mg/lgjennomstrømning                                                                                                    |
| dodekan-1-tiol                       | LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 100 mg/l delvis statistisk                                                                                                 |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | LC 50, Danio rerio, 96 t, > 100 mg/l Statisk                                                                                                                                  |
| diethanol-p-toluidin                 | LC 50, Cyprinus carpio, 96 t, > 100 mg/l Statisk                                                                                                                              |
| 2-hydroksyetylmetakrylat             | LC 50, Oryzias latipes, 96 t, > 100 mg/l<br>LC 50, Ørekyt (pimephales promelas), 96 t, 227 mg/lgjennomstrømning<br>LC 50, Oryzias latipes, 96 t, > 100 mg/l delvis statistisk |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat  | LC 50, Danio rerio, 24 t, 23,1 mg/l delvis statistisk                                                                                                                         |

### Vannlevende, Virvelløse Dyr

**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

#### Bestanddel:

|                                      |                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| metylmetakrylat                      | EC50, Daphnia magna, 48 t, 69 mg/lgjennomstrømning, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie |
| dodekan-1-tiol                       | EC50, Daphnia magna, 48 t, 1 - 10 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie     |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | EC50, Daphnia magna, 24 t, > 1.000 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie    |
| diethanol-p-toluidin                 | EC50, Daphnia magna, 48 t, 48 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie         |
| 2-hydroksyetylmetakrylat             | EC50, Daphnia magna, 48 t, 380 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie        |

## Kronisk fare for vannmiljøet:

### Fisk

**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

#### Bestanddel:

|                 |                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metylmetakrylat | NOEL, Danio rerio, 9,4 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat<br>LC 50, Danio rerio, 33,7 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Vannlevende, Virvelløse Dyr

**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

#### Bestanddel:

|                 |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metylmetakrylat | NOEC, Daphnia magna, 37 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie<br>EC50, Daphnia magna, 49 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## WP851 Matacryl Manual LM

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | EC50, Daphnia magna, 0,015 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat<br>Eksperimentelt resultat, Hovedstudie<br>NOEC, Daphnia magna, 0,013 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat<br>Eksperimentelt resultat, Hovedstudie                                                                                                                       |
| 2-hydroksyetylmetakrylat             | NOEC, Daphnia magna, 24,1 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat<br>Eksperimentelt resultat, Hovedstudie<br>EC50, Daphnia magna, 90,1 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat<br>Eksperimentelt resultat, Hovedstudie<br>LC 50, Daphnia magna, > 100 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat<br>Eksperimentelt resultat, Hovedstudie |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat  | EC50, Daphnia magna, 51,9 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat<br>Eksperimentelt resultat, Hovedstudie                                                                                                                                                                                                                                               |

## 12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

### Biologisk nedbryting

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                      | Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bestanddel:</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| metylmetakrylat                      | 94 %, 14 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie<br>< 24 %, Oppdaget i vann. Ikke spesifisert, Annet                                                                                                                                                                                 |
| dodekan-1-tiol                       | > 0 %, 28 d, Oppdaget i vann. Les-over (read-across) basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), nøkkelstudie                                                                                                                                                                               |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | 2 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie                                                                                                                                                                                                                                      |
| diethanol-p-toluidin                 | 1,5 %, 29 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2-hydroksyetylmetakrylat             | 84 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Støttende studie<br>98 %, 21 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Støttende studie<br>92 - 100 %, 14 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie<br>86 - 87 %, 14 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat  | 85 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie                                                                                                                                                                                                                                     |

## 12.3 Potensial for Bioakkumulering

### Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

|                                      |                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                      | Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.                                        |
| <b>Bestanddel:</b>                   |                                                                                         |
| metylmetakrylat                      | 2 - 6,59, Akvatisk sediment estimert ved beregning                                      |
| dodekan-1-tiol                       | Fisk, 234, Akvatisk sediment QSAR, Støttende studie                                     |
| 2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol | Cyprinus carpio, 123 - 494, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Støttende studie |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat  | 16, Akvatisk sediment Ikke spesifisert, Annet                                           |

### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>Produkt:</b> | 1,38, 20 °C, Metylmetakrylat |
|-----------------|------------------------------|

## 12.4 Mobilitet i Jord:

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b> | Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data. |
|-----------------|--------------------------------------------------|

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

## WP851 Matacryl Manual LM

**Produkt:** Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:**

**Produkt:** Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre Skadelige Virkninger:****Økologisk tilleggsinformasjon**

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Generelle opplysninger:** Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

**Metoder til fjerning:** Innhold/beholder leveres til et passende behandlings- og deponeringsanlegg i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og med produktets karakter ved leveringen.

**Forurenset Emballasje:** Da tømte beholdere kan inneholde rester, må advarslene på etiketten følges, selv om beholderen er tømt. Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt. Ta hånd om dette kjemikaliyet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

**Europeiske avfallskoder****Ubrukt materiale:**

08 01 11\*: maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

**Forurenset Emballasje:**

15 01 10\*: emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****ADR**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:

UN 1866

14.2 Korrekt Transportnavn, UN:

HARPIKSLØSNING(2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol, dodecane-1-thiol), Miljøfarlig

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse:

3

## WP851 Matacryl Manual LM

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Etikett(er):                                | 3      |
| Klassifikasjonskode:                        | F1     |
| ADR-farenr.:                                | 33     |
| Tunnelrestriksjonskode:                     | (D/E)  |
| 14.4 Emballasjegruppe:                      | II     |
| Begrenset mengde                            | 5,00 L |
| Forventet mengde                            | E2     |
| 14.5 Miljøfarer                             |        |
| Miljøfarlig:                                | ja     |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: | Ingen. |

**IMDG**

|                                             |                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer:             | UN 1866                                                                                 |
| 14.2 Korrekt Transportnavn, UN:             | RESIN SOLUTION(2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol, dodecane-1-thiol), Marin pollutant |
| 14.3 Transportfareklasse(r)                 |                                                                                         |
| Klasse:                                     | 3                                                                                       |
| Etikett(er):                                | 3                                                                                       |
| EmS No.:                                    | F-E, S-E                                                                                |
| 14.4 Emballasjegruppe:                      | II                                                                                      |
| Begrenset mengde                            | 005 L                                                                                   |
| Forventet mengde                            | E2                                                                                      |
| 14.5 Miljøfarer                             |                                                                                         |
| Marin pollutant:                            | ja                                                                                      |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: | Ingen.                                                                                  |

**IATA**

|                                             |                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer:             | UN 1866                                                                |
| 14.2 Korrekt Transportnavn, UN:             | RESIN SOLUTION(2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol, dodecane-1-thiol) |
| 14.3 Transportfareklasse(r)                 |                                                                        |
| Klasse:                                     | 3                                                                      |
| Etikett(er):                                | 3                                                                      |
| 14.4 Emballasjegruppe:                      | II                                                                     |
| Passasjer- og transportfly :                | 353                                                                    |
| Begrenset mengde                            | Ingen.                                                                 |
| Forventet mengde                            | E2                                                                     |
| 14.5 Miljøfarer                             |                                                                        |
| Miljøfarlig:                                | ja                                                                     |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: | Ingen.                                                                 |
| Passasjer- og transportfly:                 | Tillatt. 353                                                           |
| Kun lastefly :                              | Tillatt. 364                                                           |

**14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter**

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:**

## EU-forskrifter

**EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integreert forebygging og begrensning av forurensning), VEDLEGG II Liste over forurensende stoffer:**

| Kjemisk navn    | CAS-nr.  |
|-----------------|----------|
| metylmetakrylat | 80-62-6  |
| dodekan-1-tiol  | 112-55-0 |

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC):** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**EU. REACH vedlegg XVII, Stoffer underlagt restriksjoner for markedsføring og bruk:**

| Kjemisk navn                        | CAS-nr.  | Nummer på listen |
|-------------------------------------|----------|------------------|
| metylmetakrylat                     | 80-62-6  | 3, 40, 75        |
| 2-hydroksyetylmetakrylat            | 868-77-9 | 3, 75            |
| 2,2'-etylendioxydietyl-dimetakrylat | 109-16-0 | 3                |

**Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**EU. Direktiv 2012/18/EU om farer for storulykker som involverer farlige stoffer, Vedlegg I, som endret:**

| Klassifisering             | Nedre nivå ("tier")-krav | Øvre nivå («tier»)-krav |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| E2. Farlig for vannmiljøet | 200 000000               | 500 000000              |
| P5c. Brannfarlige væsker   | 5.000 000000             | 50.000 000000           |

**EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**EU. Begrensede forløpere til eksplosiver: Vedlegg I, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL1D):** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**EU. Rapporterbare (vedlegg II) forløpere til eksplosiver, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL2D):** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**EU. Rapporterbare (vedlegg II) forløpere til eksplosiver, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL2L):** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

### Nasjonale forskrifter

Produktregistreringsnummer: 681955

### Andre forskrifter/direktiver

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge menneske i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

### Internasjonal lovgivning

#### Montrealprotokollen

Ikke anvendelig

#### Stockholmkonvensjonen

#### Rotterdam-konvensjonen

#### Kyotoprotokollen

Ikke anvendelig

### 15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Dato for første rapporterte versjon:** 07.11.2023

**Revisjonsdato:** 15.07.2026

**Utgave #:** 2.0

### Forkortelser og akronymer:

ECTLV:

EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer

EU SCOEL:

EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet

## WP851 Matacryl Manual LM

|                  |                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N_TLV:           | - SCOEL, med endringer<br>Norge. Yrkesgrenseverdier: Vedlegg 1, forskrift nr. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer |
| ECTLV / STEL:    | Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL)                                                                           |
| ECTLV / TWA:     | Vektet tidsgjennomsnitt (TWA)                                                                                                              |
| EU SCOEL / STEL: | Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL)                                                                           |
| EU SCOEL / TWA:  | Vektet tidsgjennomsnitt (TWA)                                                                                                              |
| N_TLV / NORMEN:  | Administrative normer                                                                                                                      |
| N_TLV / STEL:    | Korttidsnorm                                                                                                                               |

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); LSPN - Liste over meldte farlige stoffer (Chile); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Merknader:

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note D | Bestemte stoffer som er følsomme for spontan polymerisering eller nedbryting, lanseres vanligvis på markedet i en stabilisert form. Det er i denne formen de er listet opp i del 3. Slike stoffer lanseres imidlertid noen ganger på markedet i en ikke-stabilisert form. I disse tilfellene, må leverandøren oppgi navnet på stoffet på etiketten, etterfulgt av ordene ikke-stabilisert. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Referanser til litteratur og datakilder:** Data ikke tilgjengelig.

**Klassifisering og prosedyre brukt til å klassifisere blandinger i henhold til forordning (EC) 1272/2008 [CLP]**

## WP851 Matacryn Manual LM

| Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.    | Klassifiseringsprosedyre |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Brennbare væsker, Kategori 2                                        | På grunnlag av testdata. |
| Hudirritasjon, Kategori 2                                           | Beregningsmetode.        |
| Alvorlig øyeirritasjon, Kategori 2                                  | Beregningsmetode.        |
| Allergifremkallende stoff for huden, Kategori 1                     | Beregningsmetode.        |
| Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering, Kategori 3 | Beregningsmetode.        |
| Kronisk fare for vannmiljøet, Kategori 2                            | Beregningsmetode.        |

**Fullstendig tekst til H-setninger**

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H225 | Meget brennbar væske og damper.                     |
| H302 | Farlig ved svelging.                                |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.            |
| H315 | Irriterer huden.                                    |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                              |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                         |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.             |
| H400 | Meget giftig for liv i vann.                        |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.     |

**Opplæringsinformasjon:** Data ikke tilgjengelig.

**Ansvarsfraskrivelse:** Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.