



**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**

**1.1 Produktidentifikator**

**arecal ROSTSTOP PRIMER**  
**Artikkel nummer: 0897261400**

**1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

**1.2.1 Relevante anvendelser**

Maling, lakk

**1.2.2 Anvendelser som frarådes**

Ingen kjent.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Firma** Øberg Verktøy AS  
Rødmyrsvingen 88  
3740 Skien / KONGERIKET NORGE  
Telefon +47 35 50 54 40  
Hjemmeside <https://obergverktoy.no/>  
E-post [post@obergverktoy.no](mailto:post@obergverktoy.no)

**Informerende avdeling**

**Teknisk informasjon** [post@obergverktoy.no](mailto:post@obergverktoy.no)

**Sikkerhetsdatablad** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

**1.4 Nødtelefonnummer**

**Giftinformasjonssentralen** (+47) 22 59 13 00

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Ekstremt brannfarlig aerosol H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Eye Irrit. 2: H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

STOT SE 3: H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



## 2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) er produktet merkepliktig

### Farepiktogrammer



### Signalord

FARE

### Inneholder:

Aceton

Butylacetat

1-Metoksy-2-propylacetat

### Risikosætninger

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhedssætninger

P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. — Røyking forbudt.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P261 Unngå innånding av damp / aerosoler.

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt Vernebriller / ansiktsskjerm.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

### Spesiell merking

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Inneholder: N-Formylmorfolin, Maleic anhydride. EUH208 Kan gi en allergisk reaksjon.

### 2004/42/EG

<840 g/l II B e Spesiallakk (max. 840 g/l)

## 2.3 Andre farer

### Fysikalske-kjemiske farer

Oppvarming fører til trykkøkning og bristfare.

### Miljøfarer

Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### Andre farer

ingen


**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**
**Produkttyp:**
**3.2 Dette produktet er en stoffblending.**

| Innhold [%] | Bestanddeler   |
|-------------|--|
| 25 - <50    | Aceton<br>CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336   |
| 10 - <12,5  | Butylacetat<br>CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336  |
| 10 - <12,5  | Propan<br>CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280  |
| 5 - <10     | Butan<br>CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280  |
| 2,5 - <5    | iso-Butan<br>CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280   |
| 2,5 - <5    | Nitrocellulose<br>CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: Polymer<br>GHS/CLP: Flam. Sol. 2: H228  |
| <2,5        | Reaction mass of ethylbenzene and xylene<br>EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119539452-40-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 |
| <2,5        | 1-Metoksy-2-propylacetat<br>CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336   |
| <2,5        | Etanol<br>CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225  |
| <2,5        | Trisinkbis(ortofosfat)<br>CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485044-40-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410,<br>M_acute = 1, M_chronic = 1  |
| <0,5        | N-Formylmorfolin<br>CAS: 4394-85-8, EINECS/ELINCS: 224-518-3, Reg-No.: 01-2119987993-12-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317  |
| <0,001      | Maleic anhydride<br>CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 1: H372         |

**Kommentar til bestanddeler**

SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.



#### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

##### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Generelt råd</b>            | Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.   |
| <b>Etter innånding</b>         | Sørg for frisk luft.<br>Ved besvær, sørg for legebehandling.  |
| <b>Etter kontakt med huden</b> | Ved hudkontakt, vask med vann og såpe.<br>Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.   |
| <b>Etter kontakt med øye</b>   | Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.<br>Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |
| <b>Etter svelging</b>          | Innhent straks råd fra lege.<br>Skyll munnen og drikk rikelig med vann.<br>Ikke fremkall oppkast.   |

##### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterende påvirkninger

##### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

#### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

##### 5.1 Sløkkingsmidler

**Egnet sløkkingsmidler** skum, brannslukkingspulver, vanntåke, karbondioksid

**Uegnet sløkkingsmidler** Full vannstråle.

##### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.  
Aerosolbokser som revner kan bli kastet ut av en brann med stor kraft.

##### 5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.  
Kjøøl risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

#### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

##### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Hold antenneskilder på avstand.  
Sørg for tilstrekkelig lufting.

##### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

##### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp mekanisk.  
Rester tas opp med væskebindende materiale (f.eks. Kiselgur).  
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

##### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13



## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må kun brukes i godt ventilerte områder.

Planlegg løsemiddelbestandige og tette gulv.

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Damp kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Planlegg løsemiddelbestandige og tette gulv.

Inntrenging i jordbunnen må forhindres forsvarlig.

Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.

Lagres kjølig, oppvarming fører til trykkøkning og bristfare.

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2


**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**
**8.1 Kontrollparametere**

Bestanddelar med  
arbeidsplassrelaterte, for overvåking  
(NO)

|  |
|--|
| Bestanddelar   |
| Butan  |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX  |
| 8 timer verdi: 250 ppm, 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Aceton   |
| CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX   |
| 8 timer verdi: 125 ppm, 295 mg/m <sup>3</sup>  |
| Propan   |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX   |
| 8 timer verdi: 500 ppm, 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene   |
| EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119539452-40-XXXX   |
| 8 timer verdi: 250 ppm, 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1-Metoksy-2-propylacetat   |
| CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX  |
| 8 timer verdi: 50 ppm, 270 mg/m <sup>3</sup> , H   |
| xylen, blanding av isomere   |
| CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX |
| 8 timer verdi: 25 ppm, 108 mg/m <sup>3</sup> , H   |
| Etanol   |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX   |
| 8 timer verdi: 500 ppm, 950 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL**

|   |
|---|
| Bestanddelar  |
| Aceton, CAS: 67-64-1  |
| Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 1210 mg/m <sup>3</sup> .        |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 186 mg/kg bw/d.                     |
| Industrial, inhalativt, Long-term - local effects: 2420 mg/m <sup>3</sup> .           |
| general population, dermal, Long-term - systemic effects: 62 mg/kg bw/d.              |
| general population, oralt, Long-term - systemic effects: 62 mg/kg bw/d.               |
| general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 200 mg/m <sup>3</sup> . |
| Etanol, CAS: 64-17-5  |
| Industrial, inhalativt, Acute - local effects: 1900 mg/m <sup>3</sup> .               |
| Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 950 mg/m <sup>3</sup> .         |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 343 mg/kg bw.                       |
| general population, oralt, Long-term - systemic effects: 87 mg/kg bw.                 |
| general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 114 mg/m <sup>3</sup> . |
| general population, dermal, Long-term - systemic effects: 206 mg/kg bw.               |
| general population, inhalativt, Acute - local effects: 950 mg/m <sup>3</sup> .        |
| Trisinkbis(ortofosfat), CAS: 7779-90-0  |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 83 mg/kg bw/day.                    |
| Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 5 mg/m <sup>3</sup> .           |
| general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 2,5 mg/m <sup>3</sup> . |
| general population, dermal, Long-term - systemic effects: 83 mg/kg bw/day.            |



|   |
|---|
| general population, oralt, Long-term - systemic effects: 0,83 mg/kg bw/day.                 |
| Butylacetat, CAS: 123-86-4  |
| Industrial, inhalativt, Acute - local effects: 960 mg/m <sup>3</sup> .                      |
| Industrial, inhalativt, Acute - systemic effects: 960 mg/m <sup>3</sup> .                   |
| Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 480 mg/m <sup>3</sup> .               |
| Industrial, inhalativt, Long-term - local effects: 480 mg/m <sup>3</sup> .                  |
| general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 102,34 mg/m <sup>3</sup> .    |
| general population, inhalativt, Long-term - local effects: 102,34 mg/m <sup>3</sup> .       |
| general population, inhalativt, Acute - local effects: 859,7 mg/m <sup>3</sup> .            |
| general population, inhalativt, Acute - systemic effects: 859,7 mg/m <sup>3</sup> .         |
| Maleic anhydride, CAS: 108-31-6   |
| Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 190 µg/m <sup>3</sup> .               |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 200 µg/kg bw/day.                         |
| Industrial, inhalativt, Long-term - local effects: 320 µg/m <sup>3</sup> .                  |
| Industrial, inhalativt, Acute - systemic effects: 800 µg/m <sup>3</sup> .                   |
| Industrial, dermal, Acute - systemic effects: 200 µg/kg bw/day.                             |
| general population, oralt, Acute - systemic effects: 100 µg/kg bw/day.                      |
| general population, oralt, Long-term - systemic effects: 60 µg/kg bw/day.                   |
| general population, inhalativt, Long-term - local effects: 80 µg/m <sup>3</sup> .           |
| general population, dermal, Acute - systemic effects: 100 µg/kg bw/day.                     |
| general population, dermal, Long-term - systemic effects: 100 µg/kg bw/day.                 |
| general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 50 µg/m <sup>3</sup> .        |
| 1-Metoksy-2-propylacetat, CAS: 108-65-6   |
| Industrial, inhalativt (damp), Long-term - systemic effects: 275 mg/m <sup>3</sup> .        |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 796 mg/kg bw/day.                         |
| Industrial, inhalativt (damp), Acute - local effects: 550 mg/m <sup>3</sup> .               |
| general population, inhalativt (damp), Long-term - systemic effects: 33 mg/m <sup>3</sup> . |
| general population, dermal, Long-term - systemic effects: 320 mg/kg bw/day.                 |
| general population, oralt, Long-term - systemic effects: 36 mg/kg bw/day.                   |
| general population, inhalativt (damp), Long-term - local effects: 33 mg/m <sup>3</sup> .    |
| N-Formylmorfolin, CAS: 4394-85-8  |
| Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 98 mg/m <sup>3</sup> .                |
| Industrial, inhalativt, Long-term - local effects: 1,7 mg/m <sup>3</sup> .                  |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 14 mg/kg bw/day.                          |
| Industrial, dermal, Long-term - local effects: 293 µg/cm <sup>2</sup> .                     |
| general population, oralt, Long-term - systemic effects: 8 mg/kg bw/day.                    |
| general population, inhalativt, Long-term - local effects: 0,84 mg/m <sup>3</sup> .         |
| general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 29 mg/m <sup>3</sup> .        |
| general population, dermal, Long-term - systemic effects: 8 mg/kg bw/day.                   |
| general population, dermal, Long-term - local effects: 176 µg/cm <sup>2</sup> .             |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene  |
| Industrial, inhalativt, Acute - systemic effects: 442 mg/m <sup>3</sup> .                   |
| Industrial, dermal, Long-term - local effects: 212 mg/kg bw/day.                            |
| Industrial, inhalativt, Acute - local effects: 442 mg/m <sup>3</sup> .                      |
| Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 221 mg/m <sup>3</sup> .               |
| Industrial, inhalativt, Long-term - local effects: 221 mg/m <sup>3</sup> .                  |
| general population, inhalativt, Acute - systemic effects: 260 mg/m <sup>3</sup> .           |
| general population, inhalativt, Long-term - local effects: 65,3 mg/m <sup>3</sup> .         |
| general population, inhalativt, Acute - local effects: 260 mg/m <sup>3</sup> .              |
| general population, dermal, Acute - local effects: 125 mg/kg bw/day.                        |



## PNEC

|  |
|--|
| general population, oralt, Acute - local effects: 12,5 mg/kg bw/day. |
|--|

|  |
|--|
| general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 65,3 mg/m <sup>3</sup> . |
|--|

## Bestanddel

|                      |
|----------------------|
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
|----------------------|

|                       |
|-----------------------|
| ferskvann, 10,6 mg/L. |
|-----------------------|

|  |
|--|
| Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 100 mg/L. |
|--|

|                           |
|---------------------------|
| jord, 29,5 mg/kg soil dw. |
|---------------------------|

|                     |
|---------------------|
| Sjøvann, 1,06 mg/L. |
|---------------------|

|   |
|---|
| sediment (ferskvann), 30,4 mg/kg sediment dw. |
|---|

|   |
|---|
| sediment (Sjøvann), 3,04 mg/kg sediment dw. |
|---|

|                      |
|----------------------|
| Etanol, CAS: 64-17-5 |
|----------------------|

|                                  |
|----------------------------------|
| sediment (ferskvann), 3,6 mg/kg. |
|----------------------------------|

|                   |
|-------------------|
| jord, 0,63 mg/kg. |
|-------------------|

|                     |
|---------------------|
| Sjøvann, 0,79 mg/l. |
|---------------------|

|                       |
|-----------------------|
| ferskvann, 0,96 mg/l. |
|-----------------------|

|  |
|--|
| Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 580 mg/l. |
|--|

|  |
|--|
| Trisinkbis(ortofosfat), CAS: 7779-90-0 |
|--|

|  |
|--|
| Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 100 µg/L. |
|--|

|                           |
|---------------------------|
| jord, 35,6 mg/kg soil dw. |
|---------------------------|

|  |
|--|
| sediment (ferskvann), 117,8 mg/kg sediment dw. |
|--|

|                    |
|--------------------|
| Sjøvann, 6,1 µg/L. |
|--------------------|

|                       |
|-----------------------|
| ferskvann, 20,6 µg/L. |
|-----------------------|

|   |
|---|
| sediment (Sjøvann), 56,5 mg/kg sediment dw. |
|---|

|                            |
|----------------------------|
| Butylacetat, CAS: 123-86-4 |
|----------------------------|

|                       |
|-----------------------|
| ferskvann, 0,18 mg/l. |
|-----------------------|

|                     |
|---------------------|
| jord, 0,0903 mg/kg. |
|---------------------|

|                                   |
|-----------------------------------|
| sediment (Sjøvann), 0,0981 mg/kg. |
|-----------------------------------|

|                                    |
|------------------------------------|
| sediment (ferskvann), 0,981 mg/kg. |
|------------------------------------|

|   |
|---|
| Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 35,6 mg/l. |
|---|

|                      |
|----------------------|
| Sjøvann, 0,018 mg/l. |
|----------------------|

|                                 |
|---------------------------------|
| Maleic anhydride, CAS: 108-31-6 |
|---------------------------------|

|   |
|---|
| sediment (Sjøvann), 6 - 33,4 µg/kg sediment dw. |
|---|

|                           |
|---------------------------|
| ferskvann, 75 - 100 µg/L. |
|---------------------------|

|   |
|---|
| sediment (ferskvann), 60 - 334 µg/kg sediment dw. |
|---|

|  |
|--|
| Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 4,46 - 44,6 mg/L. |
|--|

|                                |
|--------------------------------|
| jord, 10 - 41,5 µg/kg soil dw. |
|--------------------------------|

|                         |
|-------------------------|
| Sjøvann, 7,5 - 10 µg/L. |
|-------------------------|

|                                  |
|----------------------------------|
| Svelging (mat), 6,67 mg/kg food. |
|----------------------------------|

|   |
|---|
| 1-Metoksy-2-propylacetat, CAS: 108-65-6 |
|---|

|   |
|---|
| sediment (ferskvann), 3,29 mg/kg sediment dw. |
|---|

|  |
|--|
| sediment (Sjøvann), 0,329 mg/kg sediment dw. |
|--|

|                           |
|---------------------------|
| jord, 0,29 mg/kg soil dw. |
|---------------------------|

|  |
|--|
| Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 100 mg/L. |
|--|

|                        |
|------------------------|
| ferskvann, 0,635 mg/L. |
|------------------------|

|                      |
|----------------------|
| Sjøvann, 0,064 mg/L. |
|----------------------|

|                                  |
|----------------------------------|
| N-Formylmorfolin, CAS: 4394-85-8 |
|----------------------------------|

|   |
|---|
| Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 2000 mg/L. |
|---|

|                                    |
|------------------------------------|
| terrestriske, 0,244 mg/kg soil dw. |
|------------------------------------|

|   |
|---|
| sediment (ferskvann), 2,69 mg/kg sediment dw. |
|---|





|   |
|---|
| Sjøvann, 0,5 mg/L.                                |
| ferskvann, 0,5 mg/L.                              |
| sediment (Sjøvann), 0,269 mg/kg sediment dw.      |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene          |
| ferskvann, 327 µg/L.                              |
| Sjøvann, 327 µg/L.                                |
| Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 6,58 mg/L. |
| sediment (ferskvann), 12,46 mg/kg sediment dw.    |
| sediment (Sjøvann), 12,46 mg/kg sediment dw.      |

## 8.2 Eksponeringskontroll

|   |  |
|---|--|
| <b>Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg</b> | Sørg for tilstrekkelig lufting.<br>Prosser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482.<br>Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer.   |
| <b>Vern av øyne/ansikt</b>                                    | Vernebriller. (EN 166:2001)  |
| <b>Håndvern</b>   | Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon.<br>0,4 mm Butylgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).   |
| <b>Kroppsvern</b>   | Løsningsmiddelbestandige verneklær (EN 340)  |
| <b>Andre</b>  | Gass/damp/sprøytetåke må ikke innåndes.<br>Unngå kontakt med øynene og huden.<br>Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør. |
| <b>Åndedrettsvern</b>   | Dersom eksponeringsgrenser på arbeidsplassen overskrides, eller ved utilstrekkelig ventilasjon: bruk egnet åndedrettsvern.<br>Hel ansiktsmaske, filter AX (DIN EN 14387).  |
| <b>Termisk fare</b>   | Ingen informasjon tilgjengelig.  |
| <b>Miljø-eksponering - begrensning og kontroll</b>            | Beskytt miljøet ved å iverksette passende tiltak for å hindre eller begrense utslipp.  |



## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Form                                   | aerosol                           |
| Farge                                  | forskjellig, alt etter innfarging |
| Lukt                                   | karakteristisk                    |
| Duftterskel                            | Ingen informasjon tilgjengelig.   |
| pH                                     | ikke brukbar                      |
| pH-verdi [1%]                          | ikke brukbar                      |
| Kokepunkt [°C]                         | ikke brukbar                      |
| Flammepunkt [°C]                       | ikke brukbar                      |
| Antennelighet [°C]                     | ikke brukbar                      |
| Nedre eksplosjonsgrense                | 1,2 Vol.-%                        |
| Øvre eksplosjonsgrense                 | 13 Vol.-%                         |
| Brannfremmende                         | nei                               |
| Damptrykk/gasstrykk [kPa]              | 830 (20°C)                        |
| Relativ tetthet [g/ml]                 | 0,84 (20 °C / 68,0 °F)            |
| Fylltetthet [kg/m <sup>3</sup> ]       | ikke brukbar                      |
| Oppløselighet i vann                   | uoppløselig                       |
| Fordelingskoeffisient [N-oktanol/vann] | Ingen informasjon tilgjengelig.   |
| Viskositet                             | ikke brukbar                      |
| Relativ damptetthet relatert til luft  | ikke brukbar                      |
| Fordampningshastighet                  | ikke brukbar                      |
| Smeltepunkt [°C]                       | ikke brukbar                      |
| Selvantenningsstemperatur [°C]         | ikke brukbar                      |
| Nedbrytingstemperatur [°C]             | ikke brukbar                      |

### 9.2 Andre opplysninger

ingen

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Se AVSNITT 10.3.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesvilkår (romtemperatur).

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Utvikling av antennerlige blandinger mulig i luft ved oppvarming over flampunktet og/eller ved forstøving eller tåkedannelse. Sprekkfare.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming.  
Se AVSNITT 7.2.

### 10.5 Uforenlige materialer

ikke bestemt

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjent ved forskriftsmessig bruk.



## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

|  |
|--|
| Produkt  |
| oralt, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.: |
| ATE-mix, inhalativ (damp), Rotte: > 20 mg/l.                                       |
| ATE-mix, dermal, Kanin: > 2000 mg/kg.  |
| Bestanddel   |
| Nitrocellulose, CAS: 9004-70-0   |
| LD50, oralt, Rotte: 5000 mg/kg bw (GESTIS).  |
| iso-Butan, CAS: 75-28-5  |
| LC50, inhalativt, Mus: 1237 mg/l (2h) (Lit.).                                      |
| Propan, CAS: 74-98-6   |
| LC50, inhalativt, Rotte: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).                              |
| Butan, CAS: 106-97-8   |
| LC50, inhalativt, Rotte: 658 mg/l (4 h) (Lit.).                                    |
| Aceton, CAS: 67-64-1   |
| LD50, oralt, Rotte: 5800 mg/kg (OECD 401).   |
| LD50, dermal, Kanin: > 15800 mg/kg.  |
| LC50, inhalativt, Rotte: 76 mg/l (4h).   |
| Etanol, CAS: 64-17-5   |
| LD50, oralt, Rotte: 6200 mg/kg IUCLID.   |
| LC50, inhalativt, Rotte: 124,7 mg/l/4h IUCLID.                                     |
| LC50, inhalativt, Rotte: 95,6 mg/l/4h RTECS.                                       |
| Trisinkbis(ortofosfat), CAS: 7779-90-0   |
| LD50, oralt, Rotte: > 5000 mg/kg.  |
| LC50, inhalativt, Rotte: > 5,7 mg/L 4h.  |
| Butylacetat, CAS: 123-86-4   |
| LD50, oralt, Rotte: 10760 mg/kg (OECD 423).  |
| LD50, dermal, Kanin: >14112 mg/kg (OECD 402).                                      |
| LC50, inhalativt, Rotte: 23.4 mg/l (4h) (OECD 403).                                |
| Maleic anhydride, CAS: 108-31-6  |
| LD50, dermal, Kanin: 2 620 mg/kg bw.   |
| LD50, oralt, Rotte: 1 090 mg/kg bw.  |
| LC50, inhalativt, Rotte: 4,35 mg/m <sup>3</sup> (1 h).                             |
| 1-Metoksy-2-propylacetat, CAS: 108-65-6  |
| LD50, oralt, Rotte: > 5000 mg/kg.  |
| LD50, dermal, Rotte: > 2000 mg/kg.   |
| N-Formylmorfolin, CAS: 4394-85-8   |
| LD50, oralt, Rotte: > 7360 mg/kg bw.   |
| LD50, dermal, Kanin: > 18400 mg/kg bw.   |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene   |
| LD50, oralt, Rotte: 3523 - 4000 mg/kg bw.  |
| LD50, dermal, Kanin: 12126 mg/kg bw.   |
| LC50, inhalativt, Rotte: 6350 - 6700 ppm (4h).                                     |

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt.  
Irriterende  
Beregningsmetode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]



|  |  |
|--|--|
| <b>Hudetsing/hudirritasjon</b>                         | Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.<br>Beregningsmetode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]   |
| <b>Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt</b> | Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.   |
| <b>STOT – enkelteksponering</b>                        | Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt.<br>Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.<br>Beregningsmetode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]   |
| <b>STOT – gjentatt eksponering</b>                     | Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.   |
| <b>Mutagenitet</b>                                     | Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.   |
| <b>Reproduksjonstoksisitet</b>                         | Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.   |
| <b>Kreftframkallende egenskap</b>                      | Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.   |
| <b>Aspirasjonsfare</b>                                 | Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.   |
| <b>Generelle bemerkninger</b>                          | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.<br><br>De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer. De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.<br>Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet. |



## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

|   |
|---|
| Bestanddel  |
| Aceton, CAS: 67-64-1  |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l.                    |
| LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l.                          |
| NOEC, (96h), Algae: 430 mg/l.                                   |
| NOEC, (28d), Daphnia magna: 2212 mg/l.                          |
| Etanol, CAS: 64-17-5  |
| LC50, (48h), Leuciscus idus: 8140 mg/l IUCLID.                  |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 9268 - 14221 mg/l IUCLID.           |
| Trisinkbis(ortofosfat), CAS: 7779-90-0                          |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 2,44 mg/L.                          |
| ErC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 0,8 mg/L.              |
| Butylacetat, CAS: 123-86-4                                      |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 18 mg/l (OECD 203).           |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 44 mg/l.                            |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 647.7 mg/l.               |
| IC50, Bacteria: 356 mg/l (40 h).                                |
| NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/l.                        |
| Maleic anhydride, CAS: 108-31-6                                 |
| LC50, (96h), fisk: 75 mg/L.                                     |
| EC50, (48h), Invertebrates: 42,81 - 330 mg/L.                   |
| EC50, (72h), Algae: 74,32 - 150 mg/L.                           |
| 1-Metoksy-2-propylacetat, CAS: 108-65-6                         |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 134 mg/l (OECD 203).          |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/l (OECD 201). |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 500 mg/l.                         |
| NOEC, Oryzias latipes: 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204).             |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: ≥ 100 mg/l (OECD 202).              |
| EC10, Bacteria: > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192).                 |
| N-Formylmorfolin, CAS: 4394-85-8                                |
| LC50, (96h), Leuciscus idus: > 500 mg/L.                        |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 500 mg/L.                         |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 23 880 mg/L.              |
| EC10, (17h), Activated sewage sludge: > 2 000 mg/L.             |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene                        |
| LC50, (96h), fisk: 2,6 mg/L.                                    |
| EC50, (72h), Algae: 1,3 mg/L.                                   |

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Holdning på miljøfelt        | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Holdning i kloakkrenseanlegg | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Biologisk nedbrytbarhet      | Ingen informasjon tilgjengelig. |

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.



## 12.4 Mobilitet i jord

ikke brukbar

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

## 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

#### Produkt

Håndteres som farlig avfall.

Avtal eventuelt avfallsbehandlingen med kommunalavdelingen som fjerner avfall.

#### EAL-Avfallskode

160504\*

#### Ikke rengjort emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

Fulle/delvis tømte beholdere skal innleveres som spesialavfall i henhold til lokale forskrifter.

#### EAL-Avfallskode

150110\*

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1 FN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID 1950


Innlandsskipsfart (ADN) 1950

Transport til sjøs iht. IMDG 1950


Lufttransport iht. IATA 1950



#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

Landtransport iht. ADR/RID AEROSOLBEHOLDERE  
 - Classification Code 5F  
 - Fareetiketter   
 - ADR LQ 1 I  
 - ADR 1.1.3.6 (8.6) Transportkategori (Tunnelrestriksjonskode) 2 (D)

Innlandsskipsfart (ADN) AEROSOLBEHOLDERE  
 - Classification Code 5F  
 - Fareetiketter 

Transport til sjøs iht. IMDG Aerosols  
 - EMS F-D, S-U  
 - Fareetiketter   
 - IMDG LQ 1 I

Luftransport iht. IATA Aerosols, flammable  
 - Fareetiketter 

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID 2  
 Innlandsskipsfart (ADN) 2  
 Transport til sjøs iht. IMDG 2.1  
 Luftransport iht. IATA 2.1

#### 14.4 Emballasjegruppe

Landtransport iht. ADR/RID ikke brukbar  
 Innlandsskipsfart (ADN) ikke brukbar  
 Transport til sjøs iht. IMDG ikke brukbar  
 Luftransport iht. IATA ikke brukbar

#### 14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID nei  
 Innlandsskipsfart (ADN) nei  
 Transport til sjøs iht. IMDG nei  
 Luftransport iht. IATA nei



#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

#### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke bestemt

### AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

#### 15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

|   |  |
|---|--|
| <b>EØS-FORSKRIFTER</b>                            | 2008/98/EC 2000/532/EC); 2010/75/EU; 2004/42/EC; (EC) 648/2004; (EC) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EC) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| <b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>                       | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)   |
| <b>NASIONALE FORSKRIFTER (NO):</b>                | FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)  |
| <b>- Aktivitetsinnskrenkning legges merke til</b> | Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom.   |
| <b>- VOC (2010/75/EG)</b>                         | 84,4%  |

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke brukbar

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### 16.1 Risikosætninger (AVSNITT 03)

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
 H318 Gir alvorlig øyeskade.  
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H302 Farlig ved svelging.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H315 Irriterer huden.  
 H312+H332 Farlig ved hudkontakt eller innånding.  
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
 H226 Brannfarlig væske og damp.  
 H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 H400 Meget giftig for liv i vann.  
 H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
 H220 Ekstremt brannfarlig gass.  
 H228 Brannfarlig fast stoff.





## 16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 ANDRE OPPLYSNINGER

### Klassifiseringsprosess

Aerosol 1: H222 Ekstremt brannfarlig aerosol (Brobyggingsprinsipp «Aerosoler») H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (Brobyggingsprinsipp «Aerosoler») Eye Irrit. 2: H319 Gir alvorlig øyeyritasjon. (Beregningsmetode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])  
 STOT SE 3: H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. (Beregningsmetode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])  
 Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (Beregningsmetode)

### Forandring

ingen

Copyright: Chemiebüro®