

## SIKKERHETSDATABLAD

## Royalolje

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

|             |            |
|-------------|------------|
| Utgitt dato | 23.09.2015 |
|-------------|------------|

|               |            |
|---------------|------------|
| Revisjonsdato | 24.03.2025 |
|---------------|------------|

## 1.1. Produktidentifikator

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kjemikaliets navn | Royalolje |
|-------------------|-----------|

|     |                     |
|-----|---------------------|
| UFI | G600-90XV-D005-5JWU |
|-----|---------------------|

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| Synonymer | RO.0., RB.10., RG.20., RR.20., RY.20., RS.30. |
|-----------|-----------------------------------------------|

## 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Kjemikaliets bruksområde | Maling |
|--------------------------|--------|

|               |    |
|---------------|----|
| Forbrukerbruk | Ja |
|---------------|----|

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Produsent

|           |                |
|-----------|----------------|
| Firmanavn | Marnar Bruk AS |
|-----------|----------------|

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Besøksadresse | Heddeland Industriområde 36 |
|---------------|-----------------------------|

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Postadresse | Heddeland Industriområde 36 |
|-------------|-----------------------------|

|         |      |
|---------|------|
| Postnr. | 4534 |
|---------|------|

|          |           |
|----------|-----------|
| Poststed | MARNARDAL |
|----------|-----------|

|      |       |
|------|-------|
| Land | Norge |
|------|-------|

|         |              |
|---------|--------------|
| Telefon | +47 38278990 |
|---------|--------------|

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| E-post | <a href="mailto:marnarbruk@marnarbruk.no">marnarbruk@marnarbruk.no</a> |
|--------|------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| Hjemmeside | <a href="http://www.marnarbruk.no">www.marnarbruk.no</a> |
|------------|----------------------------------------------------------|

## 1.4. Nødtelefonnummer

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Nødtelefon | Telefon: 22 59 13 00 |
|------------|----------------------|

|                                |
|--------------------------------|
| Beskrivelse: Giftinformasjonen |
|--------------------------------|

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Asp. Tox. 1; H304

Stoffets/blandingens farlige  
egenskaper

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på  
merkeetiketten

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2% aromater

Varselord

Fare

Faresetninger

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P280 Benytt vernehansker/øyevern.  
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P331 IKKE framkall brekning.  
P405 Oppbevares innelåst.  
P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

Supplerende faresetninger på  
etikett

EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Følbar merking

Ja

Barnesikring

Ja

VOC

Underkategori av produkter: Maling for treverk, metall eller plast innendørs / utendørs  
Grenseverdi for maksimalt VOC-innhold: 300 g/l  
Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: ~ 60 g/l

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

Helseeffekt

Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.  
Langvarig kontakt kan avfette huden.

Andre farer

Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold | Noter |
|---------------|----------------|----------------|---------|-------|
|---------------|----------------|----------------|---------|-------|

|                                                                              |                                                                                                            |                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| Kokt linolje                                                                 | CAS-nr.: 68649-95-6<br>EC-nr.: 272-038-8<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119484875-20                            | > 30 < 40 %                  | 6         |
| Destillater (petroleum) ,<br>hydrogenbehandlede tunge<br>nafteniske          | CAS-nr.: 64742-52-5<br>EC-nr.: 265-155-0<br>Indeksnr.: 649-465-00-7<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119467170-45 | > 30 < 40 %                  | 6         |
| Hydrokarboner, C10-C13,<br>n-alkaner, isoalkaner,<br>sykliske, < 2% aromater | EC-nr.: 918-481-9                                                                                          | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH 066 | 15 < 25 % |

<sup>6</sup>Stoff oppgitt for å gi ytterligere informasjon

|                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkning, komponent | CAS-nr.:64742-52-5 inneholder <3% DMSO-ekstrakt. Dette innebærer at stoffet ikke er kreftfremkallende.                                        |
| Komponentkommentarer  | For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.<br>Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt   | Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.                                                                                                                                  |
| Innånding  | Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                                                                                                                                                 |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                                                                                                                         |
| Øyekontakt | Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.<br>Anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. |
| Svelging   | Skyll munnen grundig. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege umiddelbart.<br>Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Fare for aspirasjon og kjemisk lungebetennelse.       |

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle symptomer og virkninger | Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Akutte symptomer og virkninger    | Innånding: I høye konsentrasjoner virker damp sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomer på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.<br>Hudkontakt: Avfetter huden. Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden.<br>Øyekontakt: Direkte kontakt: Kan irritere øynene og fremkalle rødhet og tåreflod.<br>Svelging: Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging. Hvis en ved oppkast får kjemikaliet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse. |

|                                    |                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Forsinkede symptomer og virkninger | Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                             |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medisinsk overvåking av forsinkede effekter | Kjemisk lungebetennelse.                                                                                                                                    |
| Annen informasjon                           | Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. |

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Egnede slokkingsmidler  | Velges i forhold til omgivende brann. |
| Uegnede slokkingsmidler | Bruk ikke samlet vannstråle.          |

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

|                               |                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.                                                                                      |
| Farlige forbrenningsprodukter | Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Uspesifiserte organiske forbindelser. |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8. |
| Annen informasjon     | Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.                                                         |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

|                                           |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damp. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|                                            |                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

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

|            |                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opprydding | Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Andre anvisninger | Se også avsnitt 7, 8 og 13. |
|-------------------|-----------------------------|

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Håndtering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.<br>Unngå svelging.<br>Unngå søl og kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damper. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Beskyttelsestiltak

|                              |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Råd om generell yrkeshygiene | Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppbevaring             | Lagres tørt og kjølig på et godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares utilgjengelig for barn. |
| Forhold som skal unngås | Ekstreme temperaturer. Beskyttes mot sollys.                                                                             |

### Betingelser for sikker oppbevaring

|                         |                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnet emballasje        | Lagres i originalbeholder.                                                                   |
| Råd angående samlagring | Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Baser. Næringsmidler og dyrefôr. |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Spesielle bruksområder | Se avsnitt 1.2. |
|------------------------|-----------------|

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

| Komponentnavn                                       | Identifikasjon     | Grenseverdier                                                                                                                         | Rettslig grunn |
|-----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Oljedamp                                            |                    | 8 timers grenseverdi: 50<br>mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |                |
| Oljetåke<br>(mineralolje-partikler)                 |                    | 8 timers grenseverdi: 1 mg/<br>m <sup>3</sup>                                                                                         |                |
| Dekaner og andre høyere<br>alifatiske hydrokarboner |                    | 8 timers grenseverdi: 40<br>ppm<br>8 timers grenseverdi: 275<br>mg/m <sup>3</sup>                                                     |                |
| Xylen                                               | CAS-nr.: 1330-20-7 | 8 timers grenseverdi: 25<br>ppm<br>8 timers grenseverdi: 108<br>mg/m <sup>3</sup><br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: H |                |
| 2-Aminoetanol                                       | CAS-nr.: 141-43-5  | 8 timers grenseverdi: 1 ppm<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: HE<br>8 timers grenseverdi: 2,5<br>mg/m <sup>3</sup>    |                |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: HE |  |
| Propionsyre                     | CAS-nr.: 79-09-4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8 timers grenseverdi: 10                          |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ppm                                               |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8 timers grenseverdi: 30                          |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mg/m³                                             |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: E  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |  |
| Kontrollparametere, kommentarer | Forklaring av anmerkningene:<br>E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.<br>H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.<br>Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-785). |                                                   |  |

## DNEL / PNEC

|      |                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL | Gruppe: Konsument<br>Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)<br>Verdi: 900 mg/m <sup>3</sup><br>Kommentarer: Gjelder EC 918-481-9.     |
|      | Gruppe: Konsument<br>Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)<br>Verdi: 300 mg/kg bw/day<br>Kommentarer: Gjelder EC 918-481-9.               |
|      | Gruppe: Konsument<br>Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)<br>Verdi: 300 mg/kg bw/day<br>Kommentarer: Gjelder EC 918-481-9.             |
|      | Gruppe: Profesjonell<br>Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)<br>Verdi: 300 mg/kg bw/day<br>Kommentarer: Gjelder EC 918-481-9.          |
|      | Gruppe: Profesjonell<br>Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)<br>Verdi: 1500 mg/m <sup>3</sup><br>Kommentarer: Gjelder EC 918-481-9. |
|      | Gruppe: Profesjonell<br>Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)<br>Verdi: 5,58 mg/m <sup>3</sup><br>Kommentarer: Gjelder CAS 64742-52-5.   |
|      | Gruppe: Profesjonell<br>Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)<br>Verdi: 69,4 mg/kg bw/day<br>Kommentarer: Gjelder CAS 68649-95-6.       |
|      | Gruppe: Konsument<br>Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)<br>Verdi: 41,7 mg/kg bw/day<br>Kommentarer: Gjelder CAS 68649-95-6.          |
|      |                                                                                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                 |

Gruppe: Profesjonell  
 Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
 Verdi: 49,0 mg/m<sup>3</sup>  
 Kommentarer: Gjelder CAS 68649-95-6.

Gruppe: Konsument  
 Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
 Verdi: 14,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Kommentarer: Gjelder CAS 68649-95-6.

Gruppe: Konsument  
 Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)  
 Verdi: 8,33 mg/kg bw/day  
 Kommentarer: Gjelder CAS 68649-95-6.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.  
 Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Ved risiko for øyekontakt: Bruk tettstittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

### Håndvern

Egnede hansker

Nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: 240 < 480 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Kommentarer: Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Håndvernsutstyr

Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.  
 Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.  
 Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

|                                    |                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender. |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Hudvern

|                                   |                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalte verneklær               | Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.                              |

## Åndedrettsvern

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalt åndedrettsvern | <p>Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller når produktet varmes opp, må det brukes egnet åndedrettsvern med gassfilter (type A2). Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 12083 (Åndedrettsvern - Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre - Krav, prøving, merking).</p> |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

|                                 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tilstandsform                         | Væske                                       |
| Farge                                 | Fargeløs. Rød. Gul. Sort. Leirgrå. Brun.    |
| Lukt                                  | Karakteristisk.                             |
| Luktgrense                            | Kommentarer: Ikke bestemt.                  |
| pH                                    | Kommentarer: Ikke relevant.                 |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Kommentarer: Ikke bestemt.                  |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Kommentarer: Ikke bestemt.                  |
| Flammepunkt                           | Verdi: > 60 °C                              |
| Antennelighet                         | Ikke relevant.                              |
| Ekspljosjonsgrense                    | Kommentarer: Ikke bestemt.                  |
| Damptrykk                             | Kommentarer: Ikke bestemt.                  |
| Damptetthet                           | Kommentarer: Ikke bestemt.                  |
| Partikkelegenskaper                   | Kommentarer: Ikke relevant for væske.       |
| Relativ tetthet                       | Kommentarer: Ikke bestemt.                  |
| Tetthet                               | Kommentarer: Ikke bestemt.                  |
| Løslighet                             | Kommentarer: Ikke løselig i vann.           |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke relevant for en blanding. |

|                           |                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Selvantennelsestemperatur | Kommentarer: Ikke bestemt.                                                        |
| Dekomponeringstemperatur  | Kommentarer: Ikke bestemt.                                                        |
| Viskositet                | Verdi: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$<br>Temperatur: 40 °C<br>Type: Kinematisk |

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Fysiske og kjemiske egenskaper | Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig. |
|--------------------------------|------------------------------------------------|

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| Kommentarer | Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig. |
|-------------|------------------------------------------------|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. |
|-------------|----------------------------------------------------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. |
|------------|----------------------------------------------------------|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Kan oppstå ved kontakt med stoffer som skal unngås (avsnitt 10.5). |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Forhold som skal unngås | Ekstreme temperaturer. Unngå direkte sollys. |
|-------------------------|----------------------------------------------|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Materialer som skal unngås | Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Baser. |
|----------------------------|------------------------------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Farlige spaltningsprodukter | Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Øvrige helsefareopplysninger

|                                                       |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering         | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |

|                                                                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering                                  | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering                                | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering                                     | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering              | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering                              | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering                                | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering       | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering                                        | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.                                        |

## Symptomer på eksponering

|                       |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I tilfelle svelging   | Hvis en ved oppkast får kjemikaliet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvheter kan tyde på kjemisk lungebetennelse. |
| I tilfelle hudkontakt | Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden. Avfetter huden. Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.                                                                                              |
| I tilfelle innånding  | Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Damp kan irritere luftveier og lunger.                              |
| I tilfelle øyekontakt | Direkte kontakt kan medføre irritasjon. Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie.                                                                                                                      |

## 11.2. Opplysninger om andre farer

|                         |                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Endokrine forstyrrelser | Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Økotoksisitet | Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. |
|---------------|-----------------------------------------------------|

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av  
persistens og nedbrytbarhet

Inneholder stoff(er) som er ansett som lett bionedbrytbare.  
Gjelder EC 918-481-9. Gjelder CAS 68649-95-6.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Verdi: < 500  
Kommentarer: Gjelder CAS 64742-52-5.

Bioakkumulering, kommentarer

Log Kow: > 6. Gjelder CAS 68649-95-6.  
Log Kow: 2-6. Gjelder CAS 64742-52-5.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Uløselig i vann.  
Log Koc: 4,96. Metode: Lavt mobilitetspotensiale. Gjelder CAS 68649-95-6.  
Log Koc: 3. Metode: Moderat mobilitetspotensiale.. Gjelder CAS 64742-52-5.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og  
vPvB

Kjemikaliyet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av  
kjemikaliyet

Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 080111 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

NORSAS

7051 Maling, lim, lakk som er farlig avfall.

Annen informasjon

Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Nei

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Kommentarer

Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.4. Emballasjegruppe

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.5. Miljøfarer

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Spesielle forholdsregler | Ikke bestemt. |
|--------------------------|---------------|

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Bulktransport (ja / nei) | Nei |
|--------------------------|-----|

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referanser (Lover/Forskrifter) | <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr 922 (Produktforskriften) med senere endringer: § 2-24 til § 2-26 om organiske forbindelser i maling- og lakkeringsprodukter og vedlegg VII</p> <p>FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.</p> |
| Deklarasjonsnr.                | 607672                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei |
|-------------------------------------------------|-----|

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|                                                      |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandørens anmerkninger                           | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliyet.                                                  |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | <p>EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP klassifisering, kommentarer                 | Beregningsmetode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder      | Tidligere utgave(r) av sikkerhetsdatabladet. Sikkerhetsdatablad(-er) fra leverandør(-er) av råvarene. Resept.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brukte forkortelser og akronymer                | ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways<br>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road<br>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)<br>IATA: The International Air Transport Association<br>ICAO: The International Civil Aviation Organisation<br>IMO: International Maritime Organization<br>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)<br>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail<br>UN: United Nations<br>VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)<br>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Versjon: 11. Avsnitt endret: 1-4, 7-12, 14, 16. Ansvarlig: SR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kvalitetssikring av informasjonen               | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Versjon                                         | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utarbeidet av                                   | Kiwa Kompetanse, v/ SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NOBB-nr.                                        | 46524145, 46524115, 46524081, 46524153, 51733413, 43739602, 43739598, 43739553, 46261562, 51733443, 45701634, 46524096, 43739572                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |