

|             |                             |                            |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
|             | <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>   |                            |
| Utgave: 1,3 | <b>RUSTPARTIKKELFJERNER</b> | Utgitt dato:<br>04.07.2024 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet

|                                                                                                       |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1. Produktidentifikasjon</b>                                                                     |                                                                    |
| Produktnavn                                                                                           | Rustpartikkelfjerner                                               |
| Produktnr.                                                                                            | 200 liter: Pr. nr.: 17992, 25 liter: Pr. nr.: 17925                |
| Deklarasjonsnr.                                                                                       | 663025                                                             |
| Unik formelidentifikator (UFI)                                                                        | 7P77-AW1P-D109-35RF                                                |
| <b>1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot</b> |                                                                    |
| Produktgruppe                                                                                         | Rustpartikkelfjerner                                               |
| Kjemikaliet bruksområde                                                                               | Rustpartikkelfjerner spesielt til bruk på biler, felger og utstyr. |
| <b>1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b>                              |                                                                    |
| Produsent                                                                                             | Ing. Thor Marcus Kjemiske AS                                       |
| Adresse                                                                                               | Østre Aker vei 205<br>0975 OSLO<br>NORGE                           |
| Telefon                                                                                               | 23 25 98 00: kl. 08.00-16.00                                       |
| Fax                                                                                                   | 23 25 98 10                                                        |
| E-post                                                                                                | post@marcuskjemiske.no                                             |
| Hjemmeside                                                                                            | www.marcuskjemiske.no                                              |
| Org. nr.                                                                                              | NO 934 003 349 MVA                                                 |
| Utarbeidet av                                                                                         | Truls Marcus                                                       |
| <b>1.4. Nødtelefon</b>                                                                                |                                                                    |
| Nødtelefon                                                                                            | Giftinformasjonssentralen -24timer: Tlf: 22 59 13 00               |

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

|                                                      |                                                                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1. Klassifisering av stoffblandingen</b>        |                                                                                       |
| Klassifisering ihht. CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] | Klassifisering:<br>Eye Irr. 2; H319<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin sens. 1B, H317      |
| Stoffblandingen farlige egenskaper                   | Gir alvorlig øyeirritasjon. Farlig ved svelging. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| Klassifiseringsmerknader                             |                                                                                       |
| <b>2.2. Merkingselementer</b>                        |                                                                                       |
| <b>Farepiktogrammer (CLP)</b>                        |                                                                                       |



|                                 |                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sammensetning på merkeetiketten | Natrium mercaptoacetate: 10-20%<br>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-: 1-5% |
| Varselord                       | Fare.                                                                                                        |
| H-setninger                     | H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                                             |

|             |                             |                            |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
|             | <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>   |                            |
| Utgave: 1,3 | <b>RUSTPARTIKKELFJERNER</b> | Utgitt dato:<br>04.07.2024 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | H302 Farlig ved svelging.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>P-setninger</b>             | P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.<br>P264 Vask hendene grundig etter bruk.<br>P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern.<br>P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.<br>P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.<br>P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.<br>Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.<br>P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.<br>P301 + P330 + P312 VED SVELGING: Skyll munnen. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. |
| <b>Annen merke informasjon</b> | Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:<br>1-5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 2.3 Andre farer

Ingen kjente.

## Avsnitt 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn                                                       | Identifikasjon                                                                 | Klassifisering (1272/2008/EC)                                                         | Innhold (%) |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Natrium mercaptoacetate                                             | CAS-nr.: 367-51-1<br>EC-nr.: 206-696-4<br>REACH-reg.nr.: 01-2119968564-24-XXXX | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 3 ;H301<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Sens. 1B; H317 | 10-20 %     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- | CAS-nr.: 160875-66-1                                                           | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                                | 1-5 %       |

**Komponentkommentarer** | Se avsnitt: 16 for forklaring av faresetninger (H).

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                   |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt</b>   | I tvilstilfelle bør lege kontaktes.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Innånding</b>  | Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann.<br>Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                                                                                |
| <b>Hudkontakt</b> | Fjern tilsølt tøy. Vask huden med vann. Smør inn huden med en fet krem etter at middelet er vasket bort. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.                                                                           |
| <b>Øyekontakt</b> | Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege umiddelbart. Ved transport til lege fortsett skyllingen.                                |
| <b>Svelging</b>   | Skyll munnen med vann og drikk vann, melk, eller brus (Cola) eller andre sure drikker. Melk virker smørende på svelg og hals. Sure drikker nøytraliserer alkaliene i vaskemiddelet. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege. |

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

**Medisinsk informasjon** | pH nøytral rustfjerner.

|             |                             |                            |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
|             | <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>   |                            |
| Utgave: 1,3 | <b>RUSTPARTIKKELFJERNER</b> | Utgitt dato:<br>04.07.2024 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akutte symptomer og virkninger</b>                                                             | Produktet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste.<br>Produktet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet, samt utløse en allergisk hudreaksjon. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelser og fare for eksem.<br>Fare for alvorlig øyeskade. Kan forårsake alvorlig svie og smerte i øynene.<br>Svelging: Kan irritere munn, svelg og fordøyelseskanalen. |
| <b>Forsinkede symptomer og virkninger</b>                                                         | Samme som de akutte symptomene.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig</b>      | Fare for varig øyeskade dersom ikke øyeskylling settes i gang omgående.<br>Kontakt lege. Ved tvil eller vedvarende symptomer søk legehjelp                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Annen informasjon</b>                                                                          | Ingen spesiell, se avsnitt 4.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukking

|                                                             |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1. Brannslukningsmidler</b>                            |                                                                                                                           |
| <b>Passende brannslukningsmidler</b>                        | Velges i forhold til omgivende brann. Kan benytte: CO <sub>2</sub> , pulver, vanntåke eller skum.                         |
| <b>Uegnete brannslukningsmidler</b>                         | Bruk ikke samlet vannstråle.                                                                                              |
| <b>5.2. Spesielle farer som stoffblandingen kan medføre</b> |                                                                                                                           |
| <b>Brann- og eksplosjonsfarer</b>                           | Produktet er ikke brennbart.                                                                                              |
| <b>Farlige forbrenningsprodukter</b>                        | Helsefarlige damper: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).                                               |
| <b>5.3. Råd til brannmannskaper</b>                         |                                                                                                                           |
| <b>Personlig verneutstyr</b>                                | Bruk trykkluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8. |
| <b>Annen informasjon</b>                                    | Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.                                                       |

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sikkerhetstiltak for beskyttelse av personell</b>                       | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk.<br>Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.                                                                                                                                   |
| <b>6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø</b>                               | Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Ved store lekkasjer tettes sluk for å hindre avrenning til kloakk. Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.                                                                                                                                                           |
| <b>6.3. Metoder for opprydding og rengjøring</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Egnede metoder for skadebegrensning og opprenskning</b>                 | Små mengder søl: Spyl området med rikelige mengder vann.<br>Større mengder: Pump eller øs opp væsken alternativt absorber det opp i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Nøytraliser med en svakt sur løsning, f.eks. sitronsyreoppløsning. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. |
| <b>6.4. Referanse til andre seksjoner</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Andre anvisninger</b>                                                   | Se også avsnitt 8 og 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Avsnitt 7: Håndtering og lagring

|             |                             |                            |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
|             | <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>   |                            |
| Utgave: 1,3 | <b>RUSTPARTIKKELFJERNER</b> | Utgitt dato:<br>04.07.2024 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Håndtering</b>                   | Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk egnet påleggingsutstyr. Sørg for god ventilasjon. Bruk av hensiktsmessig maske må vurderes ved arbeid i dårlig ventilerte rom. Flytt aldri en full kanne uten at korken er skrudd på. En full kanne kan sprute ut av halsen når du setter den ned uten kork. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. |
| <b>Råd om generell yrkeshygiene</b> | Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.                                                                                                                                                                                                                     |

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Oppbevaring</b>                   | Lagres i lukket emballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn. |
| <b>Råd angående samlagring</b>       | Lagres adskilt fra: Sterke syrer                               |
| <b>Lagringstemperatur</b>            | Verdi: < 35 °C                                                 |
| <b>Kommentar, Lagringstemperatur</b> | Lagres frostfritt.                                             |

### 7.3 Spesifikk bruk

|                               |                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spesielle bruksområder</b> | Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salt: (CAS: 147170-44-3)

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid, systemiske effekter: 12,5 mg/kg kroppsvekt/dag

Arbeidere - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 44 mg/m<sup>3</sup>

Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid, systemiske effekter: 7,5 mg/kg kroppsvekt/dag

Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid, systemiske effekter: 7,5 mg/kg kroppsvekt/dag

PNEC

- Ferskvann; 0,0135 mg/l

- Sjøvann; 0,00135 mg/l

- Sediment (Ferskvann); 1 mg/kg dw

- Sediment (Sjøvann); 0,1 mg/kg dw

- Jord; 0,8 mg/kg dw

- STP; 3000 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontroll/Personbeskyttelse

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Begrensning av eksponering på arbeidsplassen</b> | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides.<br>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.<br>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.<br>Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde. |
| <b>Forebyggende tiltak</b>                          | Ved arbeid med høytrykksspyling i lengre tid bør man benytte ansiktsvern og verneutstyr. Ved arbeid inne skal det være god ventilasjon. Unngå søl på hud og i øynene. Benytt alltid kaldt vann under høytrykksvasking. Varmt vann vil skape mye damp problemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Åndedrettsvern</b>                               | Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Referanser til relevante standarder</b>          | NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|             |                             |                            |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
|             | <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>   |                            |
| Utgave: 1,3 | <b>RUSTPARTIKKELFJERNER</b> | Utgitt dato:<br>04.07.2024 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Øyevern</b>                         | Benytt godkjent øyevern (vernebriller) ved risiko for sprut.<br>NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ytterligere øyeverntiltak</b>       | Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Håndvern</b>                        | Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi: $\geq 0.38$ mm tykkelse og gjennomtrengningstid $> 480$ min. Det angitte hanskematerialet og gjennombruddstiden er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.<br>NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).<br>NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). |
| <b>Værneklær</b>                       | Ved vaskeprosesser som gir mye sprut benytt oljehyre/vernedrakt og gummistøvler. Skift tøyet hvis det blir vått. Smør inn huden med en fet krem på mulige eksponeringssteder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Begrensning av miljøeksponering</b> | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Vaskemiddelet skal gå igjennom en oljeutskiller ved industriell bruk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Annen informasjon</b>               | Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                                  |                         |                                              |                                     |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Produktets form</b>           | Væske                   | <b>Farge</b>                                 | Svakt brun                          |
| <b>Lukt</b>                      | Svovellukt              | <b>Luktterskel</b>                           | Ikke relevant                       |
| <b>pH (kons.)</b>                | Ca 6,5                  | <b>pH løsning</b>                            | 10 % løsning: ca 7                  |
| <b>Smelte/frysepunkt</b>         | 0 °C                    | <b>Kokepunkt</b>                             | 100°C                               |
| <b>Flammepunkt</b>               | Ikke relevant           | <b>Fordampingshastighet</b>                  | Ikke relevant                       |
| <b>Antennelighet</b>             | Ikke antennelig         | <b>Ekspljosjonsgrense</b>                    | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig |
| <b>Damptrykk</b>                 | Ikke relevant           | <b>Damptetthet</b>                           | Ikke relevant                       |
| <b>Tetthet</b>                   | 1,079 g/cm <sup>3</sup> | <b>Oppløselig i</b>                          | Vann                                |
| <b>Løselighet i vann</b>         | Uendelig                | <b>Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann</b> | Ikke utført                         |
| <b>Selvantennningstemperatur</b> | Selvantenner ikke       | <b>Nedbrytningstemperatur</b>                | $> 35^{\circ}\text{C}$              |
| <b>Viskositet</b>                | Som vann                | <b>Ekspljosjonsegenskaper</b>                | Ikke eksplosiv                      |
| <b>Oksidasjonsegenskaper</b>     | Ikke oksiderende        |                                              |                                     |

### 9.2. Andre opplysninger

Produktet er blandbart med vann.

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Alkalisk reaksjon.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Produktet er stabilt under normale forhold.  
Skiller seg ved temp. over  $35^{\circ}\text{C}$  og fryser ved  $0^{\circ}\text{C}$ . Hvis produktet har skilt seg eller salter har falt ut, rist produktet lett sammen til en klar løsning.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

**Farlige reaksjoner** Vil ikke reagere.

|             |                             |                            |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
|             | <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>   |                            |
| Utgave: 1,3 | <b>RUSTPARTIKKELFJERNER</b> | Utgitt dato:<br>04.07.2024 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

|                                         |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>10.4. Forhold som skal unngås</b>    |                                                   |
| Forhold som skal unngås                 | Ingen kjente farer.                               |
| <b>10.5. Materialer som skal unngås</b> |                                                   |
| Uforenlige materialer                   | Sterke syrer – gir oppvarming                     |
| <b>10.6 Farlige spaltningsprodukter</b> |                                                   |
| Farlige spaltningsprodukter             | Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2. |

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger</b> |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Helsefareopplysninger:</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Generelt</b>                                        | Liten fare for helseskade ved riktig industriell bruk, men øynene må spesielt beskyttes. Alkaliske vaskemidler virker avfettende og uttørrende. Stoffblandingen er ikke testet. Klassifiseringen er basert på de inngående stoffenes egenskaper. |
| <b>Akutte farer:</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Innånding</b>                                       | Alkaliske vaskemidler virker irriterende på luftveiene ved innånding av sprøytetåke og kan forårsake halsirritasjon og hoste.                                                                                                                    |
| <b>Hudkontakt</b>                                      | Irriterer huden. Symptomer som rødhet og kløe i huden kan forekomme. Avfetter huden. Kan gi sprekke-dannelser og fare for eksem. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                                                            |
| <b>Øyekontakt</b>                                      | Fare for alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan forårsake alvorlig svie og smerte.                                                                                                                                        |
| <b>Svelging</b>                                        | Alkaliske vaskemidler vil irritere svelg og spiserør og kan eventuelt gi magesmerte ved svelging.                                                                                                                                                |
| <b>Aspirasjonsfare</b>                                 | Det er ikke aspirasjonsfare for dette produktet.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Allergi</b>                                         | Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.                                                                                                                                                                    |
| <b>Toksisitet - enkelttekspnering</b>                  | Dette produktet anses for ikke å være akutt toksisk da det inneholder lavere verdier av de nevnte stoffene i 3.2.                                                                                                                                |
| <b>Toksisitet - gjentatt eksponering</b>               | Unngå gjentatt eksponering.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kreftfremkallende egenskaper</b>                    | Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.                                                                                                                                                                      |
| <b>Mutagenitet</b>                                     | Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som mutagene.                                                                                                                                                                               |
| <b>Reproduksjonstoksisitet</b>                         | Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige.                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                        |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>11.1. Toksikologiske virkninger for Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (Eksperimentelle/beregnete data) (CAS-nr.: 160875-66-1)</b> |                                                  |
| <b>Akutt Toksisitet (Oral LD50)</b>                                                                                                                                    | >300 – 2000 mg/kg Rotte, OECD 401                |
| <b>Hudetsing/hudirritasjon kanin:</b>                                                                                                                                  | Svakt irriterende. (OECD Guideline 404)          |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon kanin:</b>                                                                                                                          | Fare for alvorlig øyeskade. (OECD Guideline 405) |

### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene

Ingen tilgjengelig informasjon.

### Kimcellemutagenisitet

Ingen tilgjengelig informasjon.

### Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende

Ingen tilgjengelig informasjon.

### Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet

Ingen tilgjengelig informasjon.



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS  
www.marcuskjemiske.no

|             |                             |                            |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
|             | <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>   |                            |
| Utgave: 1,3 | <b>RUSTPARTIKKELFJERNER</b> | Utgitt dato:<br>04.07.2024 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

#### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen fare forventet ved innånding.

#### Øvrige informasjoner til toksisitet

Produktet er ikke blitt testet. Opplysningene angående toksikologi er avledet fra produkter med liknende struktur eller sammensetning.

| 11.1. Toksikologiske virkninger for Sodium mercaptoacetate (Eksperimentelle/beregnete data) (CAS-nr.: 367-51-1) |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutt Toksisitet (Oral LD50)                                                                                    | 50-200 mg/kg Rotte, OECD 423                                                                             |
| Akutt Toksisitet (Dermal LD50)                                                                                  | 1000 - 2000mg/kg Rotte, OECD 402                                                                         |
| Hudetsing/hudirritasjon kanin:                                                                                  | Svakt irriterende. (OECD Guideline 404)                                                                  |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon kanin:                                                                          | Mildt irriterende. (OECD Guideline 405)                                                                  |
| Åndedrettssensibilisering eller hudsensibilisering:                                                             | Sensibiliserende, Mus. (OECD 429)<br>Sensibilisering/allergieffekter kan oppstå hos disponerte personer. |

Kimcellemutagenitet: Ames-test: negativ.

|                                  |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skadelig for reproduksjonsevnen: | Rotte NOAEL 20mg/kg bw/day OECD 421 Sensibilisering/allergieffekter<br>Rotte dermal NOEL 100mg/kg<br>Kanin dermal NOEL ≥ 65mg/kg Rotte NOAEL<br>Rotte NOAEL 20mg/kg bw/day OECD 416 |
| Gjentatt STOT-eksponering:       | Rotte NOEL, 90 d, 20mg/kg, OECD 408                                                                                                                                                 |

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| Økotoksitet | Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. |
|-------------|---------------------------------------------------|

#### 12.1. Giftighet for Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

|                                             |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akvatiske virvelløse dyr:                   | EC50 /48 h): > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna<br>Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.                                            |
| Vannplanter                                 | Arter: Scenedesmus subspicatus<br>EC50 (72 h) > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus<br>Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter. |
| Mikroorganismer/Effekt på aktivslam:        | EC50 (0,5 h), bakterier<br>ikke bestemt                                                                                                                        |
| Kronisk toksisitet fisker:                  | NOEC > 1 mg/l<br>Litteraturangivelse.                                                                                                                          |
| Kronisk toksisitet akvatiske invertebrater: | Ingen eksisterende data.                                                                                                                                       |

|             |                             |                            |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
|             | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b>  |                            |
| Utgave: 1,3 | <b>RUSTPARTIKKELFJERNER</b> | Utgitt dato:<br>04.07.2024 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

## 12.1. Giftighet for Sodium mercaptoacetate (CAS-nr.: 367-51-1)

### Giftighet for:

Fisk, Leuciscus idus 48 h 48hLC50 880mg/l DIN 38412/15  
Fisk, Oncorhynchus mykiss 96 h 96hLC50 > 100mg/l OECD 203  
Daphnia, Daphnia magna 48 h 48hEC50 38mg/l 84/449/EEC  
Alge, Pseudokirchneriella subcapitata 72 h 72hEC50 13mg/l OECD 201

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Opplysninger om eliminerbarhet:

>= 90 % vismut-aktiv substans (mod. OECD 303A)  
Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.

> 60 % CO<sub>2</sub>-dannelse av teoretisk verdi (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) Biologisk lett nedbrytbar.  
Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Sodium mercaptoacetate (CAS-nr.: 367-51-1)

### Biologisk nedbrytbarhet

14 d 100% OECD 301 C  
28 d 70% (10 dagers vindu ikke oppnådd) OECD 301 D  
28 d 67% Lett bionedbrytbar. OECD 301 D

## 12.3. Bioakkumuleringspotensial: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:  
Akkumulasjon i organismer forventes ikke.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne: Sodium mercaptoacetate (CAS-nr.: 367-51-1)

### Bioakkumulering

Log Pow -2,99 Forventes ikke å bioakkumulere. Log Pow <= 4 OECD 107

## 12.4. Mobilitet i jord: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Vurdering av transport mellom miljøområder:  
Flyktighet: Fra vannoverflaten fordampes stoffet ikke til atmosfæren.  
Adsorpsjon i jord: En binding til fast jord er mulig.

## 12.4. Mobilitet i jord: Sodium mercaptoacetate (CAS-nr.: 367-51-1)

### Mobilitet



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS  
[www.marcuskjemiske.no](http://www.marcuskjemiske.no)

|             |                             |                            |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
|             | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b>  |                            |
| Utgave: 1,3 | <b>RUSTPARTIKKELFJERNER</b> | Utgitt dato:<br>04.07.2024 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Ingen data tilgjengelig

#### **12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)**

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT (persistent/bioakkumulerende/toksisk) og vPvB (svært persistent/svært bioakkumulerende).

#### **12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Sodium mercaptoacetate (CAS-nr.: 367-51-1)**

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

#### **12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)**

- ingen data tilgjengelig

#### **12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Sodium mercaptoacetate (CAS-nr.: 367-51-1)**

- ingen data tilgjengelig

#### **12.7. Andre skadevirkninger: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)**

Produktet inneholder ingen stoffer som er anført i EU-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

#### **Øvrig informasjon angående spredning og rester:**

Ved behandling eller utslipp av avløpsvann i biologiske renseanlegg skal de lokale og offentlige forskrifter og bestemmelser overholdes.

#### **Øvrige økotoksikologiske henvisninger:**

Ved korrekte utslipp av mindre konsentrasjoner i adapterte biologiske renseanlegg forventes ingen forstyrrelser av aktivslammets nedbrytningsaktivitet. Produktet må ikke slippes ut i vassdrag uten forbehandling. Produktet er ikke testet. Opplysningene om økotoksikologi er avledet fra produkter med liknende struktur eller sammensetning.

#### **12.7. Andre skadevirkninger: Sodium mercaptoacetate (CAS-nr.: 367-51-1)**

#### **Generell anbefaling**

Ingen data tilgjengelig

#### **Generell anbefaling**

Ikke kjent.

### **Avsnitt 13: Disponering**

|             |                             |                            |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
|             | <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>   |                            |
| Utgave: 1,3 | <b>RUSTPARTIKKELFJERNER</b> | Utgitt dato:<br>04.07.2024 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

|                                             |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1. Avfallsbehandlingsmetoder</b>      |                                                                                                                                                                                                      |
| Egnede metoder til fjerning av kjemikali    | 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.                   |
| Produktet er klassifisert som farlig avfall | Ja.                                                                                                                                                                                                  |
| Avfallskode EAL                             | EAL: 0706 Avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk.                                                                                    |
| NORSAS                                      | 7133 Rengjøringsmidler.                                                                                                                                                                              |
| Egnede metoder til fjerning av produktet    | Små mengder fortynnes med vann og eller nøytraliseres med fortynnet syre og skylles vekk. Større mengder samles opp og nøytraliseres med et surt middel. Restene leveres til deponi for destruering. |

#### Avsnitt 14: Transportopplysninger

|                                                                                         |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                                                                  |                                                                                        |
| Farlig gods                                                                             | Ikke farlig gods i forbindelse med transport under ADR, RID, IMDG og IATA/ICAO regler. |
| <b>14.2. UN forsendelsesnavn</b>                                                        |                                                                                        |
| Kommentar                                                                               | Ikke relevant.                                                                         |
| <b>14.3. Transport fareklasse</b>                                                       |                                                                                        |
| Kommentar                                                                               | Ikke relevant.                                                                         |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                                                           |                                                                                        |
| Kommentar                                                                               | Ikke relevant.                                                                         |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                                                 |                                                                                        |
| Kommentar                                                                               | Ikke relevant.                                                                         |
| <b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>                                       |                                                                                        |
| Kommentar                                                                               | Ikke relevant.                                                                         |
| <b>14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b> |                                                                                        |
| Kommentar                                                                               | Ikke relevant.                                                                         |

#### Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgiving om sikkerhet, helse og miljø for stoffblandingen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Referanser                                                                                            | <p>Gjeldende forskrifter pr. dags dato:</p> <p>FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.</p> <p>Opplysninger fra råvareleverandører.</p> |
| <b>15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført                                                       | Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|             |                             |                            |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|
|             | <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>   |                            |
| Utgave: 1,3 | <b>RUSTPARTIKKELFJERNER</b> | Utgitt dato:<br>04.07.2024 |

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

## Avsnitt 16: Andre opplysninger

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Endringer i seksjon fra sist utgivelse</b>               |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Brukte forkortelser og akronymer</b>                     | PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)<br>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende<br>LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration)<br>LD: Dødelig dose (Lethal Dose)<br>EC: Effektiv konsentrasjon |
| <b>Litteraturhenvisninger og datakilder</b>                 | Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1.                                                                                                 |
| <b>Klassifisering ihht CLP (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)</b>  | Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).</b> | H302 Farlig ved svelging.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.                                                                                                                                                                        |
| <b>Leverandørens anmerkninger</b>                           | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet. Produktet tynnes med vann før bruk. En bruksløsning av dette produktet vil være klassifisert som "ikke merkepliktig".                 |
| <b>Emballasje</b>                                           | Ing. Thor Marcus Kjemiske AS er tilsluttet Grønt Punkt (tidligere Materialretur). Info. om leveringsted av plastkanner kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22 12 15 00.                                                        |
| <b>Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av</b>                     | 04.04.2024                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Første gang utgitt</b>                                   | 28.03.2023                                                                                                                                                                                                                      |