

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : RHEOBYK-405

UFI : A6T7-40TC-V00W-4U5N

Produktkode : 000000000000129956

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

Bruk av : Rheology Additive  
stoffet/stoffblandingen

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0  
Telefaks : +49 281 65735

Informasjon : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefaks : +49 281 670-23533  
E-post adresse : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 2103 4452 (Norsk og Engelsk)  
+44 1235 239670 (All languages)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

|                                                                                           |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Brennbare væsker, Kategori 3                                                              | H226: Brannfarlig væske og damp.                                          |
| Hudirritasjon, Kategori 2                                                                 | H315: Irriterer huden.                                                    |
| Alvorlig øyenskade, Kategori 1                                                            | H318: Gir alvorlig øyeskade.                                              |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Sentralnervesystem | H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                            |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier          | H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                             |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2                  | H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3                                     | H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                     |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H226 Brannfarlig væske og damp.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

#### Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P260 Ikke innånd tåke eller damp.  
P264 Vask hud grundig etter bruk.  
P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

#### Reaksjon:

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P370 + P378 Ved brann: Bruk tørr sand, tørr kjemikalie eller alkohol motstandsdyktig skum som slökkemiddel.

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

- 64742-95-6 solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert
- 1330-20-7 xylene
- 78-83-1 2-metylpropan-1-ol

### 2.3 Andre farer

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

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

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

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaftenhet : Solution of polyhydroxycarboxylic acid amides

##### Komponenter

| Kjemisk navn                                                               | CAS-nr.<br>EF-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer | Klassifisering                                                                                                                                                                        | Konsentrasjon<br>(% w/w) |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert | 64742-95-6<br>01-2119455851-35                         | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Sentralnervesystem)<br>STOT SE 3; H335<br>(Luftveier)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066                          | >= 12,5 - < 20           |
| xylene                                                                     | 1330-20-7<br>01-2119488216-32                          | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Luftveier)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 12,5 - < 20           |
| 2-metylpropan-1-ol                                                         | 78-83-1<br>201-148-0<br>01-2119484609-23               | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Sentralnervesystem)<br>STOT SE 3; H335<br>(Luftveier)                                            | >= 5 - < 7               |
| etylbenzen                                                                 | 100-41-4<br>202-849-4                                  | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>(hørselsorganer)<br>Asp. Tox. 1; H304                                                                                  | >= 5 - < 7               |

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.  
Kontakt lege.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.  
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.

**RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ved innånding  | : Kontakt lege ved betydelig påvirkning.<br>Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ved hudkontakt | : Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.<br>Hvis på huden, skyll grundig med vann.<br>Hvis på klærne, fjern disse.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ved øyekontakt | : Små mengder plasket i øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.<br>Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.<br>Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.<br>Fjern kontaktlinser.<br>Beskytt uskaded øye.<br>Hold øyet åpent under skyllingen.<br>Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist. |
| Ved svelging   | : Hold luftveien åpent.<br>Fremkall IKKE brekninger.<br>Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.<br>Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.<br>Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.<br>Pasienten bringes omgående til sykehus.                                                                                                                                     |

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

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Symptomer | : Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Risikoer  | : Ingen informasjon tilgjengelig. |

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

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Behandling | : Ingen informasjon tilgjengelig. |
|------------|-----------------------------------|

---

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slokkingsmidler**

|                         |                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slokkingsmidler  | : Alkoholresistent skum<br>Karbondioksid (CO <sub>2</sub> )<br>Tørrkjemikalier |
| Uegnede slokkingsmidler | : Vannstråle med høyt volum                                                    |

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

|                                   |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesielle farer ved brannslukking | : Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.<br><br>Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene. |
| Farlige brennbare produkter       | : Karbonoksider<br>Nitrogenoksider (NO <sub>x</sub> )<br>Svoveloksider                                                                       |

**RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.  
Av sikkerhetshensyn i tilfelle av brann bør kannene være lagret separat i lukkede omgivelser.  
Bruk vannspray for å kjøle ned lukkede beholdere helt.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Alle tennkilder fjernes.  
Evakuer personalet til sikkert område.  
Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Dersom produktet forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Metoder til opprydding og rengjøring : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbar, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13., For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Unngå aerosoldanning.  
Innånd ikke damper/støv.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.  
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

- arbeidsrom.  
Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk.  
For å unngå søl under behandling settes flasken på et metallbrett.  
Avhend renservann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.
- Hygienetiltak : Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Røyking forbudt. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene.
- Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

## 8.1 Kontrollparametrer

## Eksponeringsgrenser i arbeid

| Komponenter                                                                                       | CAS-nr.   | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametrer               | Grunnlag            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| xilen                                                                                             | 1330-20-7 | TWA                             | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC          |
| Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande |           |                                 |                                  |                     |
|                                                                                                   |           | STEL                            | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC          |
| Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande |           |                                 |                                  |                     |
|                                                                                                   |           | GV                              | 25 ppm<br>108 mg/m <sup>3</sup>  | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.                               |           |                                 |                                  |                     |
| 2-metylpropan-1-ol                                                                                | 78-83-1   | T                               | 25 ppm<br>75 mg/m <sup>3</sup>   | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.                               |           |                                 |                                  |                     |
| etylbenzen                                                                                        | 100-41-4  | TWA                             | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC          |
| Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande |           |                                 |                                  |                     |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|  |                                                                                                                            |      |                      |                     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|---------------------|
|  |                                                                                                                            | STEL | 200 ppm<br>884 mg/m3 | 2000/39/EC          |
|  | Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande                          |      |                      |                     |
|  |                                                                                                                            | GV   | 5 ppm<br>20 mg/m3    | FOR-2011-12-06-1358 |
|  | Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. |      |                      |                     |

### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| Stoffnavn                                                                  | Anvendelse    | Utsettelsesruter | Potensielle helsevirkninger               | Verdi      |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------|------------|
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger | 25 mg/kg   |
|                                                                            | Arbeidstakere | Innånding        | Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger | 150 mg/m3  |
|                                                                            | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger | 11 mg/kg   |
|                                                                            | Forbrukere    | Innånding        | Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger | 32 mg/m3   |
|                                                                            | Forbrukere    | Svelging         | Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger | 11 mg/kg   |
| xylén                                                                      | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger          | 221 mg/m3  |
|                                                                            | Arbeidstakere | Innånding        | Akutt - lokale virkninger                 | 442 mg/m3  |
|                                                                            | Arbeidstakere | Hud              | Langtids - systemiske virkninger          | 212 mg/kg  |
|                                                                            | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger          | 65,3 mg/m3 |
|                                                                            | Forbrukere    | Hud              | Langtids - systemiske virkninger          | 125 mg/kg  |
| 2-metylpropan-1-ol                                                         | Forbrukere    | Oral             | Langtids - systemiske virkninger          | 1,5 mg/kg  |
|                                                                            | Forbrukere    | Innånding        | Akutt - lokale virkninger                 | 260 mg/m3  |
|                                                                            | Arbeidstakere | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger             | 310 mg/m3  |
|                                                                            | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger          | 25 mg/kg   |
|                                                                            | Forbrukere    | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger             | 55 mg/m3   |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| Stoffnavn          | Miljøfelt             | Verdi        |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| xylene             | Ferskvann             | 0,327 mg/l   |
|                    | Sjøvann               | 0,327 mg/l   |
|                    | Ferskvannbunnfall     | 12,46 mg/kg  |
|                    | Sjøbunnfall           | 12,46 mg/kg  |
|                    | Jord                  | 2,31 mg/kg   |
|                    | Kloakkrenseanlegg     | 6,58 mg/l    |
|                    | Intermittent releases | 0,327 mg/l   |
|                    |                       |              |
| 2-metylpropan-1-ol | Ferskvann             | 0,4 mg/l     |
|                    | Sjøvann               | 0,04 mg/l    |
|                    | Ferskvannbunnfall     | 1,56 mg/kg   |
|                    | Sjøbunnfall           | 0,156 mg/kg  |
|                    | Jord                  | 0,0765 mg/kg |
|                    | Kloakkrenseanlegg     | 10 mg/l      |
|                    | Intermittent releases | 11 mg/l      |
|                    |                       |              |

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Personlig verneutstyr

Øyevern : Øyespyleflaske med rent vann  
Tettsittende vernebriller  
Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.

### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : > 480 min  
hansketykkelse : > 0,4 mm

Bemerkning : Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.

Hud- og kroppsvern : Ugjennomtrengelige klær  
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.

Åndedrettsvern : I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent filter.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Dersom produktet forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : væske  
Farge : lysebrun  
Lukt : ubetydelig  
Luktterskel : Ingen data tilgjengelig  
Smeltepunkt/smelteområde : < 0 °C



**RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                       |                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Metode: vurdert                                                              |
| Første kokepunkt                                      | : 106,00 °C<br>Metode: vurdert                                               |
| Øvre eksplosjonsgrense /<br>Øvre brennbarhetsgrense   | : 10,70 %(V)                                                                 |
| Nedre eksplosjonsgrense /<br>Nedre brennbarhetsgrense | : 1,00 %(V)                                                                  |
| Flammepunkt                                           | : 29,00 °C<br>Metode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                             |
| Selvantennelsestemperatur                             | : > 200,00 °C<br>Metode: DIN 51794                                           |
| Dekomponeringstemperatur                              | : Ingen data tilgjengelig                                                    |
| pH-verdi                                              | : 6 (20 °C)<br>Konsentrasjon: 1 %<br>Metode: Universal pH-value indicator    |
| Viskositet                                            |                                                                              |
| Viskositet, kinematisk                                | : 228 mm <sup>2</sup> /s (40,00 °C)                                          |
| Løselighet(er)                                        |                                                                              |
| Vannløselighet                                        | : ikke blandbar                                                              |
| Løselighet i andre<br>løsningsmidler                  | : Ingen data tilgjengelig                                                    |
| Fordelingskoeffisient: n-<br>oktanol/vann             | : Ingen data tilgjengelig                                                    |
| Damptrykk                                             | : < 7 hPa (20,00 °C)<br>Metode: beregnet                                     |
| Relativ tetthet                                       | : Ingen data tilgjengelig                                                    |
| Relativ tetthet                                       | : 0,9250 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Metode: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Volumtetthet                                          | : Ikke anvendbar                                                             |
| Relativ damptetthet                                   | : Ingen data tilgjengelig                                                    |

**9.2 Andre opplysninger**

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Brennbarhet (væsker) | : Støtter brenning        |
| Fordampingshastighet | : Ingen data tilgjengelig |
| Overflatespenning    | : Ingen data tilgjengelig |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

---

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.  
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

#### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Syrer  
Sterke oksidasjonsmidler.

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen dekomponering ved normal lagring.

---

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

##### Akutt giftighet

##### Produkt:

Akutt oral giftighet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l  
Eksponeringsstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

##### Komponenter:

##### **solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:**

Akutt oral giftighet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hankjønn og hunkjønn): > 3.160 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

##### **xylene:**

**RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 4.300 mg/kg  
Metode: EC direktiv 92/69/EEC B.1 akutt toxicitet (Oral)  
GLP: nei

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 4.200 mg/kg  
GLP: Ingen informasjon tilgjengelig.

**2-metylpropan-1-ol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn): > 2.830 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
GLP: ja

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hankjønn): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
GLP: ja

**Hudetsing / Hudirritasjon****Produkt:**

Bemerkning : Kan irritere huden.  
Kan forårsake hudirritasjon hos følsomme personer.

**Komponenter:****solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon  
GLP : ja

**2-metylpropan-1-ol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon****Produkt:**

Bemerkning : Kan forårsake ubotelig øyeskade.

**Komponenter:****solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon  
GLP : ja

**2-metylpropan-1-ol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Øyeirritasjon

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

GLP : ja

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

#### Komponenter:

##### **solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hud  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

##### **2-metylpropan-1-ol:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hud  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

#### Produkt:

Genotoksisitet in vitro : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

#### Komponenter:

##### **solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller- Vurdering : Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

### Kreftframkallende egenskap

#### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

#### Komponenter:

##### **solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

### Reproduksjonstoksisitet

#### Produkt:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

Virkninger på utviklingen av fosteret : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

**Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

**Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### Giftighet ved gjentatt dose

**Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### Aspirasjonsfare

**Produkt:**

Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:**

#### solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

#### 2-metylpropan-1-ol:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

**Produkt:**

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

### Utfyllende opplysninger

**Produkt:**

Bemerkning : Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning. Konsentrasjoner vesentlig over den administrative normverdien kan forårsake bedøvende virkninger. Løsningsmidler kan avfette huden.

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

**Produkt:**

Giftighet for fisk : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:**

**solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:**

Giftighet for fisk : LL50 (Fisk): 9,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
GLP: ja

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3,2 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
GLP: ja

Toksisitet for : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l  
alger/vannplanter Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
GLP: ja

**xylene:**

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 24 h  
Prøvetype: Immobilisering  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 2,2 mg/l  
alger/vannplanter Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,44  
mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: Veksthemmende  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for fisk (Kronisk : NOEC: > 1,3 mg/l  
giftighet) Eksponeeringstid: 56 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 1,17 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann (Kronisk giftighet) Eksponeeringstid: 7 d  
Arter: Daphnia sp. (sp.-vannloppe)

NOEC: 0,96 mg/l

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

Eksponeeringstid: 7 d

Arter: Daphnia sp. (sp.-vannloppe)

**2-metylpropan-1-ol:**

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 1.430 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia pulex (pulex-vannloppe)): 1.100 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 h  
Prøvetype: statisk prøve

Toksisitet for : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1.799  
alger/vannplanter mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
GLP: ja

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 20 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann (Kronisk giftighet) Sluttpunkt: Reproduction  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Prøvetype: semi-static test

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:****solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

**xylol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk  
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F  
GLP: ja

**2-metylpropan-1-ol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Produkt:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

**Komponenter:****xylene:**

Bioakkumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)  
Eksponeeringstid: 56 d  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 25,9  
GLP: nei

Fordelingskoeffisient: n- : Pow: 3,2 (20 °C)  
oktanol/vann pH-verdi: 7

**2-metylpropan-1-ol:**

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 1  
oktanol/vann Metode: OECD Test-retningslinje 117  
GLP: ja

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

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

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

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

**12.7 Andre skadevirkninger****Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.  
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.  
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.



## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.  
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.  
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.  
Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.  
(Xylene, Isobutanol)  
RID : BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.  
(Xylene, Isobutanol)  
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(XYLENE, Isobutanol)  
IATA : Flammable liquid, n.o.s.  
(Xylene, Isobutanol)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### 14.4 Emballasjegruppe

ADR  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 30  
Etiketter : 3  
Tunnel restriksjonskode : D/E

RID  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 30  
Etiketter : 3

IMDG  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 3  
EmS Kode : F-E, S-E  
Bemerkning : IMDG Code segregation group - none

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon : 366  
(fraktfly)  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Flammable Liquids

### IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 355  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y344  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Flammable Liquids

## 14.5 Miljøfarer

### ADR

Miljøskadelig : nei

### RID

Miljøskadelig : nei

### IMDG

Havforurensende stoff : nei

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

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

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

|                                                                                                                                         |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) | : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 75, 3                                            |
|                                                                                                                                         | Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.                        |
|                                                                                                                                         | benzen<br>(Nummer på listen 72, 5, 29, 28)                                                                               |
| REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).                                              | : Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57). |
| REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)                                                                          | : Ikke anvendbar                                                                                                         |

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet

P5c

LETTANTENNELIGE VÆSKER

**RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

vedrørende kontroll av fare fra store ulykker  
som involverer farlige substanser.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ikke anvendbar

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Elementer hvor relevante endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

**Fullstendig tekst til H-setninger**

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Meget brannfarlig væske og damp.                                    |
| H226   | : Brannfarlig væske og damp.                                          |
| H304   | : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.       |
| H312   | : Farlig ved hudkontakt.                                              |
| H315   | : Irriterer huden.                                                    |
| H318   | : Gir alvorlig øyeskade.                                              |
| H319   | : Gir alvorlig øyeirritasjon.                                         |
| H332   | : Farlig ved innånding.                                               |
| H335   | : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                             |
| H336   | : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                            |
| H373   | : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H411   | : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                       |
| EUH066 | : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                |

**Full tekst av andre forkortelser**

|                          |                                                                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.               | : Akutt giftighet                                                                                                                                    |
| Aquatic Chronic          | : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet                                                                                                          |
| Asp. Tox.                | : Aspirasjonsfare                                                                                                                                    |
| Eye Dam.                 | : Alvorlig øyenskade                                                                                                                                 |
| Eye Irrit.               | : Øyeirritasjon                                                                                                                                      |
| Flam. Liq.               | : Brennbare væsker                                                                                                                                   |
| Skin Irrit.              | : Hudirritasjon                                                                                                                                      |
| STOT RE                  | : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse                                                                                       |
| STOT SE                  | : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse                                                                                          |
| 2000/39/EC               | : Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet                          |
| FOR-2011-12-06-1358      | : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet                                                                                               |
| 2000/39/EC / TWA         | : Limit-verdi - åtte timer                                                                                                                           |
| 2000/39/EC / STEL        | : Kort tids utsettelsesgrenser                                                                                                                       |
| FOR-2011-12-06-1358 / GV | : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer. |
| FOR-2011-12-06-1358 / T  | : Takverdi                                                                                                                                           |

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

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

## Utfyllende opplysninger

## Klassifisering av blandingen:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

## Klassifiseringsprosedyre:

|                                       |
|---------------------------------------|
| Basert på produktdata eller vurdering |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### Tillegg: Eksponeringsscenarier

#### Innholdsfortegnelse

| Nummer | Tittel                                                                                                                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES 1   | Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger; Industriell bruk (SU3).; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10). |
| ES 2   | Bruk i overflatebehandling; Industriell bruk (SU3).                                                                                           |
| ES 3   | Bruk i laboratorier; Industriell bruk (SU3).; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10).                                 |
| ES 4   | Bruk i overflatebehandling; Profesjonell bruk (SU22).                                                                                         |
| ES 5   | Bruk i laboratorier; Profesjonell bruk (SU22).                                                                                                |
| ES 6   | Bruk i overflatebehandling; Bruksområder for forbrukere (SU21).                                                                               |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### ES 1: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger; Industriell bruk (SU3); Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10).

#### 1.1. Titteldel

|                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Navn, eksponeringsscenario</b> | : Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger                                                                                          |
| <b>Strukturert, kort tittel</b>   | : Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger; Industriell bruk (SU3); Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10). |

| Miljø    |                                                                                                                                                                         |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| MS 1     | Formulering til blanding, Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen)                                                  | ERC2, ERC4 |
| Arbeider |                                                                                                                                                                         |            |
| MS 2     | Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser                | PROC1      |
| MS 3     | Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser | PROC2      |
| MS 4     | Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)                                                                                                                  | PROC3      |
| MS 5     | Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår                                                                                                             | PROC4      |
| MS 6     | Blanding i satsvise prosesser                                                                                                                                           | PROC5      |
| MS 7     | Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler                                                                                           | PROC8a     |
| MS 8     | Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler                                                                                                | PROC8b     |
| MS 9     | Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)                                                                          | PROC9      |
| MS 10    | Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår                                                                                                             | PROC4      |
| MS 11    | Bruk som laboratoriereagens                                                                                                                                             | PROC15     |

#### 1.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

##### 1.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering til blanding (ERC2) / Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen) (ERC4)

| Karakteristikk for produktet (artikkelen) |
|-------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %       |

**RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysisk form på produktet                                                                | : Flytende stoff                                                                                                                                                                                                                                   |
| Damptrykk                                                                               | : 50 hPa                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatur                                                                              | : 20 °C                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Årlig mengde pr. anlegg                                                                 | : 730000 kg                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utslippstype                                                                            | : Kontinuerlige utslipp                                                                                                                                                                                                                            |
| Utslippdager                                                                            | : 100                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| STP-type                                                                                | : Kommunal vannrenseanlegg                                                                                                                                                                                                                         |
| STP-slambehandling                                                                      | : Ingen deponering av kloakkslammet i jord<br>Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes.                                                                                                                                        |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Avfallsbehandling                                                                       | : Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.<br>Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann                                                     | : 10                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann                                                        | : 100                                                                                                                                                                                                                                              |

**1.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)**

|                                                               |                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>              |                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                           |                                            |
| Fysisk form på produktet                                      | : Flytende stoff                           |
| Damptrykk                                                     | : 0,5 kPa                                  |
| Temperatur                                                    | : 20 °C                                    |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                   |                                            |
| Varighet                                                      | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b> |                                            |
| Håndter stoffet i et lukket system.                           |                                            |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                    |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                    |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

### 1.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                              |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                      |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                 | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                               | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                     |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                 | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                   |                                                                                          |
| Håndter stoffet i et lukket system.<br>Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                  |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                  |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                           |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                               | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                               |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                                            |                                                                                          |

### 1.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) (PROC3)



## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                              |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                      |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                 | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                               | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                     |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                 | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                   |                                                                                          |
| Håndter stoffet i et lukket system.<br>Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                  |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                  |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                           |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                               | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                               |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                                            |                                                                                          |

### 1.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                                                                                   |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                                                                           |                                            |
| Fysisk form på produktet                                                                                                                                                      | : Flytende stoff                           |
| Damptrykk                                                                                                                                                                     | : 0,5 kPa                                  |
| Temperatur                                                                                                                                                                    | : 20 °C                                    |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                                                                          |                                            |
| Varighet                                                                                                                                                                      | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                                                                        |                                            |
| Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.<br>Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). |                                            |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                    |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                    |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

### 1.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                        |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                   | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                  | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                 | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                       |                                                                                          |
| Varighet                                                                                   | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                     |                                                                                          |
| Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).   |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                    |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

### 1.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |
|---------------------------------------------|
|---------------------------------------------|

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                     |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                              | : 20 °C                                                                                  |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                                                             |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                                           |                                                                                          |
| Overfør via lukkede linjer.<br>Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). |                                                                                          |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                                          |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                 |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>                                                   |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                              | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>                       |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                                           |                                                                                          |

### 1.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

|                                                                                                                            |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>                                                                           |                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                        |                                            |
| Fysisk form på produktet                                                                                                   | : Flytende stoff                           |
| Damptrykk                                                                                                                  | : 0,5 kPa                                  |
| Temperatur                                                                                                                 | : 20 °C                                    |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                                                                |                                            |
| Varighet                                                                                                                   | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                                              |                                            |
| Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.<br>Tøm overføringslinjer før frakopling. |                                            |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                                             |                                            |

**RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                                                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                                             |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>                                                                               |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                                                          | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>                                                   |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard<br>Fjern spill straks.<br>Returner IBCer eller sylindere til leverandør for gjenbruk. |                                                                                          |

**1.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)**

|                                                                                                                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>                                                                                                                      |                                                                                          |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                                                                     |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                                                                | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                                                                              | : 20 °C                                                                                  |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                                                                                                             |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                                                                | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                                                                                           |                                                                                          |
| Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).                                                                                |                                                                                          |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                                                                                          |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                                                                 |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>                                                                                                   |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                                                                              | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>                                                                       |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard<br>Overfør via lukkede linjer.<br>Legg lokk på containere øyeblikkelig etter bruk.<br>Fjern spill straks. |                                                                                          |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 1.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

| Karakteristikk for produktet (artikkelen)                                                  |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                        |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                   | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                  | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                 | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                       |                                                                                          |
| Varighet                                                                                   | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                     |                                                                                          |
| Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).   |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                    |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

### 1.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

| Karakteristikk for produktet (artikkelen)              |                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                    |                                            |
| Fysisk form på produktet                               | : Flytende stoff                           |
| Damptrykk                                              | : 0,5 kPa                                  |
| Temperatur                                             | : 20 °C                                    |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                   |                                            |
| Varighet                                               | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak |                                            |
| Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon. |                                            |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                                   |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                           |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                        | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b> |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                     |                                                                                          |

### 1.3. Eksposeringsestimat og referanse til kilden for det

#### 1.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering til blanding (ERC2) / Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4)

| Utslippsvei | Utslippsrate | Metode for utslippsestimering |
|-------------|--------------|-------------------------------|
| luft        | 10 kilo/dag  |                               |
| Avfall      | 0,2 kilo/dag |                               |
| Jord        | 0,1 kilo/dag |                               |

#### 1.3.2. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 0,01 ppm              | 0   |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,34 mg/kg kv/dag     | 0   |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0   |

#### 1.3.3. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

| Eksponeringsvei | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar   | system-     | Over lang tid         | 10 ppm                | 0,56 |
| Hud             | system-     | Over lang tid         | 1,37 mg/kg kv/dag     | 0,01 |
| kombinerte      |             |                       |                       | 0,57 |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                   |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|
| eksponeringsveier |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|

### 1.3.4. Arbeidereksponeering: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) (PROC3)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 17,5 ppm              | 0,99 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,34 mg/kg kv/dag     | 0    |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,99 |

### 1.3.5. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 14 ppm                | 0,79 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 6,86 mg/kg kv/dag     | 0,04 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,83 |

### 1.3.6. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 13,71 mg/kg kv/dag    | 0,08 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,92 |

### 1.3.7. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 13,71 mg/kg kv/dag    | 0,04 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,92 |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 1.3.8. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 1,50 ppm              | 0,08 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 6,86 mg/kg kv/dag     | 0,04 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,12 |

### 1.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 6,86 mg/kg kv/dag     | 0,04 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,88 |

### 1.3.10. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 3,43 mg/kg kv/dag     | 0,02 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,87 |

### 1.3.11. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 10 ppm                | 0,56 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,34 mg/kg kv/dag     | 0    |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,57 |



## **RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

---

### **1.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES**

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### ES 2: Bruk i overflatebehandling; Industriell bruk (SU3).

#### 2.1. Titteldel

|                            |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Navn, eksponeringsscenario | : Bruk i overflatebehandling                          |
| Strukturert, kort tittel   | : Bruk i overflatebehandling; Industriell bruk (SU3). |

| Miljø    |                                                                                                                                                                         |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| MS 1     | Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen)                                                                            | ERC4   |
| Arbeider |                                                                                                                                                                         |        |
| MS 2     | Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser                | PROC1  |
| MS 3     | Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser | PROC2  |
| MS 4     | Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)                                                                                                                  | PROC3  |
| MS 5     | Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår                                                                                                             | PROC4  |
| MS 6     | Blanding i satsvise prosesser                                                                                                                                           | PROC5  |
| MS 7     | Industriell spraying                                                                                                                                                    | PROC7  |
| MS 8     | Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler                                                                                           | PROC8a |
| MS 9     | Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler                                                                                                | PROC8b |
| MS 10    | Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)                                                                          | PROC9  |
| MS 11    | Påføring med rull eller kost                                                                                                                                            | PROC10 |
| MS 12    | Behandling av artikler ved dypping og helling                                                                                                                           | PROC13 |
| MS 13    | Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår                                                                                                             | PROC4  |
| MS 14    | Bruk som laboratoriereagens                                                                                                                                             | PROC15 |

#### 2.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

2.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen) (ERC4)

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |
|---------------------------------------------|

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                         |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                     |                                                                                                                             |
| Fysisk form på produktet                                                                | : Flytende stoff                                                                                                            |
| Damptrykk                                                                               | : 5 hPa                                                                                                                     |
| Temperatur                                                                              | : 20 °C                                                                                                                     |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                             |                                                                                                                             |
| Utslippstype                                                                            | : Kontinuerlige utslipp                                                                                                     |
| Utslippdager                                                                            | : 300                                                                                                                       |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg</b>            |                                                                                                                             |
| STP-type                                                                                | : Kommunal vannrenseanlegg                                                                                                  |
| STP-slambehandling                                                                      | : Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes.                                                             |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)</b> |                                                                                                                             |
| Avfallsbehandling                                                                       | : Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.       |
| Avfallsbehandling                                                                       | : Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen</b>                          |                                                                                                                             |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann                                                     | : 10                                                                                                                        |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann                                                        | : 100                                                                                                                       |

### 2.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

|                                                               |                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>              |                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                           |                                            |
| Fysisk form på produktet                                      | : Flytende stoff                           |
| Damptrykk                                                     | : 0,5 kPa                                  |
| Temperatur                                                    | : 20 °C                                    |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                   |                                            |
| Varighet                                                      | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b> |                                            |
| Håndter stoffet i et lukket system.                           |                                            |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                    |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                    |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

### 2.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

| Karakteristikk for produktet (artikkelen)                                                                                |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                      |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                 | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                               | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                     |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                 | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                   |                                                                                          |
| Håndter stoffet i et lukket system.<br>Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                  |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                  |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                           |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                               | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                               |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                                            |                                                                                          |

### 2.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) (PROC3)

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                              |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                      |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                 | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                               | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                     |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                 | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                   |                                                                                          |
| Håndter stoffet i et lukket system.<br>Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                  |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                  |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                           |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                               | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                               |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                                            |                                                                                          |

### 2.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                                                                          |                                            |
| Fysisk form på produktet                                                                                                                                                     | : Flytende stoff                           |
| Damptrykk                                                                                                                                                                    | : 0,5 kPa                                  |
| Temperatur                                                                                                                                                                   | : 20 °C                                    |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                                                                         |                                            |
| Varighet                                                                                                                                                                     | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                                                                       |                                            |
| Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.<br>Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time). |                                            |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                    |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                    |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

### 2.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                        |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                   | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                  | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                 | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                       |                                                                                          |
| Varighet                                                                                   | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                     |                                                                                          |
| Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).   |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                    |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

### 2.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PROC7)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |
|---------------------------------------------|
|---------------------------------------------|

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                                   |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                               |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                          | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                         | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                                                  |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                                       |                                                                                          |
| Varighet                                                                                          | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                     |                                                                                          |
| Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning.                                |                                                                                          |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                           |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                        | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b> |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                     |                                                                                          |

### 2.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

|                                                                                                                                                        |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>                                                                                                       |                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                                                    |                                            |
| Fysisk form på produktet                                                                                                                               | : Flytende stoff                           |
| Damptrykk                                                                                                                                              | : 0,5 kPa                                  |
| Temperatur                                                                                                                                             | : 20 °C                                    |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                                                                                            |                                            |
| Varighet                                                                                                                                               | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                                                                          |                                            |
| Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.<br>Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen). |                                            |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                                                                         |                                            |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                                                |                                            |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                             |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

### 2.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                                                         |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                                                 |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                                            | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                                                          | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                                                |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                                            | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                                              |                                                                                          |
| Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.<br>Tøm overføringslinjer før frakopling.                          |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                                             |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                                             |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                                                      |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                                                          | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                                                          |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard<br>Fjern spill straks.<br>Returner IBCer eller sylindere til leverandør for gjenbruk. |                                                                                          |

### 2.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |
|---------------------------------------------|
|---------------------------------------------|



## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                                                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                                                                     |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                                                                | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                                                                              | : 20 °C                                                                                  |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                                                                                                             |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                                                                | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                                                                                           |                                                                                          |
| Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).                                                                                |                                                                                          |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                                                                                          |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                                                                 |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>                                                                                                   |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                                                                              | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>                                                                       |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard<br>Overfør via lukkede linjer.<br>Legg lokk på containere øyeblikkelig etter bruk.<br>Fjern spill straks. |                                                                                          |

### 2.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Påføring med rull eller kost (PROC10)

|                                                                                |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>                             |                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                            |                                            |
| Fysisk form på produktet                                                       | : Flytende stoff                           |
| Damptrykk                                                                      | : 0,5 kPa                                  |
| Temperatur                                                                     | : 20 °C                                    |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                    |                                            |
| Varighet                                                                       | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                  |                                            |
| Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.                 |                                            |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b> |                                            |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                                   |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                           |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                        | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b> |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                     |                                                                                          |

### 2.2.12. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>                                                                                                                                |                                                                                          |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                                                                               |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                                                                          | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                                                                         | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                                                                                        | : 20 °C                                                                                  |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                                                                                                                       |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                                                                          | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                                                                                                     |                                                                                          |
| Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutsiftninger i timen).                                                                                           |                                                                                          |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                                                                                                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                                                                           |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>                                                                                                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                                                                                        | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>                                                                                 |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard<br>Tørk opp søl umiddelbart og kast avfall på en forsvarlig måte.<br>Unngå manuell kontakt med våte arbeidsstykker. |                                                                                          |

### 2.2.13. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b> |
|----------------------------------------------------|

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                                   |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                               |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                          | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                         | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                                                  |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                                       |                                                                                          |
| Varighet                                                                                          | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                     |                                                                                          |
| Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).          |                                                                                          |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                           |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                        | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b> |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                     |                                                                                          |

### 2.2.14. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

|                                                                                |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>                             |                                            |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                            |                                            |
| Fysisk form på produktet                                                       | : Flytende stoff                           |
| Damptrykk                                                                      | : 0,5 kPa                                  |
| Temperatur                                                                     | : 20 °C                                    |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                    |                                            |
| Varighet                                                                       | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                  |                                            |
| Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon.                         |                                            |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b> |                                            |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                        |                                            |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                             |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

### 2.3. Eksposeringsestimat og referanse til kilden for det

#### 2.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4))

| Utslipsvei | Utslipsrate  | Metode for utslippsestimering |
|------------|--------------|-------------------------------|
| luft       | 980 kilo/dag |                               |
| Avfall     | 0,7 kilo/dag |                               |
| Jord       | 0 kilo/dag   |                               |

#### 2.3.2. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 0,01 ppm              | 0   |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,34 mg/kg kv/dag     | 0   |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0   |

#### 2.3.3. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 10 ppm                | 0,56 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 1,37 mg/kg kv/dag     | 0,01 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,57 |

#### 2.3.4. Arbeidereksposering: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) (PROC3)

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 17,5 ppm              | 0,99 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,34 mg/kg kv/dag     | 0    |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,99 |

### 2.3.5. Arbeidereksposering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 14 ppm                | 0,79 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 6,86 mg/kg kv/dag     | 0,04 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,83 |

### 2.3.6. Arbeidereksposering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,07 mg/kg kv/dag     | 0,08 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,85 |

### 2.3.7. Arbeidereksposering: Industriell spraying (PROC7)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 12,50 ppm             | 0,71 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 2,14 mg/kg kv/dag     | 0,01 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,72 |

### 2.3.8. Arbeidereksposering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

| Eksponeringsvei | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar   | system-     | Over lang tid         | 5 ppm                 | 0,28 |
| Hud             | system-     | Over lang tid         | 1,37 mg/kg kv/dag     | 0,01 |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                              |  |  |  |      |
|------------------------------|--|--|--|------|
| kombinerte eksponeringsveier |  |  |  | 0,29 |
|------------------------------|--|--|--|------|

### 2.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 1,50 ppm              | 0,08 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 6,86 mg/kg kv/dag     | 0,04 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,12 |

### 2.3.10. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 6,86 mg/kg kv/dag     | 0,04 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,88 |

### 2.3.11. Arbeidereksponeering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 5 ppm                 | 0,28 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 27,43 mg/kg kv/dag    | 0,15 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,43 |

### 2.3.12. Arbeidereksponeering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 13,71 mg/kg kv/dag    | 0,08 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,92 |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 2.3.13. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 3,43 mg/kg kv/dag     | 0,02 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,87 |

### 2.3.14. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 0,60 ppm              | 0,03 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,03 mg/kg kv/dag     | 0    |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,03 |

## 2.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### ES 3: Bruk i laboratorier; Industriell bruk (SU3).; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10).

#### 3.1. Titteldel

|                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Navn, eksponeringsscenario</b> | : Bruk i laboratorier                                                                                           |
| <b>Strukturert, kort tittel</b>   | : Bruk i laboratorier; Industriell bruk (SU3).; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10). |

| Miljø       |                                                                                                                               |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>MS 1</b> | <b>Formulering til blanding, Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen)</b> | ERC2, ERC4 |
| Arbeider    |                                                                                                                               |            |
| <b>MS 2</b> | <b>Påføring med rull eller kost</b>                                                                                           | PROC10     |
| <b>MS 3</b> | <b>Bruk som laboratoriereagens</b>                                                                                            | PROC15     |

#### 3.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

##### 3.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering til blanding (ERC2) / Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen) (ERC4)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                           |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                   |                                                                                                             |
| Fysisk form på produktet                                              | : Flytende stoff                                                                                            |
| Damptrykk                                                             | : 50 hPa                                                                                                    |
| Temperatur                                                            | : 20 °C                                                                                                     |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                  |                                                                                                             |
| Årlig mengde pr. anlegg                                               | : 730000 kg                                                                                                 |
| Utslippstype                                                          | : Kontinuerlige utslipp                                                                                     |
| Utslippdager                                                          | : 100                                                                                                       |
| Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg |                                                                                                             |
| STP-type                                                              | : Kommunal vannrenseanlegg                                                                                  |
| STP-slambehandling                                                    | : Ingen deponering av kloakkslammet i jord<br>Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes. |



## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall) |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallsbehandling                                                                | : Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. |
| Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann                                              | : 10                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann                                                 | : 100                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Påføring med rull eller kost (PROC10)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                       |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                  | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                 | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                                | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                      |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                  | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                    |                                                                                          |
| Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen).<br>Bruk verktøy med lange skaft. |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                   |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                   |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen                                                            |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                                | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                                |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                                             |                                                                                          |

### 3.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |
|---------------------------------------------|
|---------------------------------------------|

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                                   |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                               |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                          | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                         | : 10 kPa                                                                                 |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                                                  |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                                       |                                                                                          |
| Varighet                                                                                          | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                     |                                                                                          |
| Ingen spesifikke tiltak identifiserte.                                                            |                                                                                          |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                           |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                        | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b> |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                     |                                                                                          |

### 3.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

#### 3.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering til blanding (ERC2) / Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4)

| Utslippsvei | Utslippsrate | Metode for utslippsestimering |
|-------------|--------------|-------------------------------|
| luft        | 10 kilo/dag  |                               |
| Avfall      | 0,2 kilo/dag |                               |
| Jord        | 0,1 kilo/dag |                               |

#### 3.3.2. Arbeidereksposering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 1,37 mg/kg kv/dag     | 0,01 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,86 |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 3.3.3. Arbeidereksposering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 10 ppm                | 0,56 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,03 mg/kg kv/dag     | 0    |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,56 |

### 3.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### ES 4: Bruk i overflatebehandling; Profesjonell bruk (SU22).

#### 4.1. Titteldel

|                            |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Navn, eksponeringsscenario | : Bruk i overflatebehandling                            |
| Strukturert, kort tittel   | : Bruk i overflatebehandling; Profesjonell bruk (SU22). |

| Miljø    |                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MS 1     | Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs), Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, utendørs) | ERC8a, ERC8d |
| Arbeider |                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| MS 2     | Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser                                                                        | PROC1        |
| MS 3     | Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser                                                         | PROC2        |
| MS 4     | Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)                                                                                                                                                                          | PROC3        |
| MS 5     | Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår                                                                                                                                                                     | PROC4        |
| MS 6     | Blanding i satsvise prosesser                                                                                                                                                                                                   | PROC5        |
| MS 7     | Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler                                                                                                                                                   | PROC8a       |
| MS 8     | Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler                                                                                                                                                        | PROC8b       |
| MS 9     | Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)                                                                                                                                  | PROC9        |
| MS 10    | Applikasjon med rulle eller kost                                                                                                                                                                                                | PROC10       |
| MS 11    | Ikke-industriell spraying                                                                                                                                                                                                       | PROC11       |
| MS 12    | Behandling av artikler ved dypping og helling                                                                                                                                                                                   | PROC13       |
| MS 13    | Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår                                                                                                                                                                     | PROC4        |
| MS 14    | Bruk som laboratoriereagens                                                                                                                                                                                                     | PROC15       |
| MS 15    | Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt                                                                                                                                                                                   | PROC19       |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 4.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

**4.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a) / Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, utendørs) (ERC8d)**

| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %         |                  |
| Fysisk form på produktet                    | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                   | : 5 hPa          |
| Temperatur                                  | : 20 °C          |

**4.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)**

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                        |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                   | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                  | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                 | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                       |                                                                                          |
| Varighet                                                                                   | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                     |                                                                                          |
| Håndter stoffet i et lukket system.                                                        |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                    |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 4.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                              |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                      |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                 | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                               | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                     |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                 | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                   |                                                                                          |
| Håndter stoffet i et lukket system.<br>Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                  |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                  |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen                                                          |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                               | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                               |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                                            |                                                                                          |

### 4.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) (PROC3)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %         |                                            |
| Fysisk form på produktet                    | : Flytende stoff                           |
| Damptrykk                                   | : 0,5 kPa                                  |
| Temperatur                                  | : 20 °C                                    |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)        |                                            |
| Varighet                                    | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                                                 |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Håndter stoffet i et lukket system.<br>Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen).<br>Bruk trommelpumper. |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                                                |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                                                |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                                                         |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                                                             | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                                                             |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard<br>Tørk opp søl umiddelbart og kast avfall på en forsvarlig måte.                        |                                                                                          |

### 4.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                                   |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                           |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                      | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                     | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                                    | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                          |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                      | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                        |                                                                                          |
| Sørg for at operasjonen foregår utendørs.<br>Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time pr. dag. |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                       |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                       |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                                |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                                    | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                                    |                                                                                          |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |
|---------------------------------------------------------------|

### 4.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                                                                                  |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                                                                          |                                                                                             |
| Fysisk form på produktet                                                                                                                                                     | : Flytende stoff                                                                            |
| Damptrykk                                                                                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                                   |
| Temperatur                                                                                                                                                                   | : 20 °C                                                                                     |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                                                                         |                                                                                             |
| Varighet                                                                                                                                                                     | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                                  |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                                                                       |                                                                                             |
| Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen).<br>Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time pr. dag. |                                                                                             |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                                                                      |                                                                                             |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                                                                      |                                                                                             |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                                                                               |                                                                                             |
| Temperatur                                                                                                                                                                   | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C<br>av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                                                                                   |                                                                                             |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                                                                                                |                                                                                             |

### 4.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %         |                                            |
| Fysisk form på produktet                    | : Flytende stoff                           |
| Damptrykk                                   | : 0,5 kPa                                  |
| Temperatur                                  | : 20 °C                                    |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)        |                                            |
| Varighet                                    | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer |



## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                  |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overfør via lukkede linjer.<br>Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                 |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                 |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                          |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                              | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                              |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                                           |                                                                                          |

### 4.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

| Karakteristikk for produktet (artikkelen)                                                                               |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                     |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                              | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                    |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                  |                                                                                          |
| Overfør via lukkede linjer.<br>Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                 |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                 |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                          |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                              | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                              |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                                           |                                                                                          |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

Fjern spill straks.  
Returner IBCer eller sylindere til leverandør for gjenbruk.

### 4.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                                                                             |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                                                                     |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                                                                | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                                                                              | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                                                                    |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                                                                | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                                                                  |                                                                                          |
| Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).                                                                                |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                                                                 |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                                                                          |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                                                                              | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                                                                              |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard<br>Overfør via lukkede linjer.<br>Legg lokk på containere øyeblikkelig etter bruk.<br>Fjern spill straks. |                                                                                          |

### 4.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Applikasjon med rulle eller kost (PROC10)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %         |                  |
| Fysisk form på produktet                    | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                   | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                  | : 20 °C          |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                       |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varighet                                                                                   | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                     |                                                                                          |
| Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutsiftninger i timen).    |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.<br>Bruk respirator i samsvar med EN140.            |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

### 4.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Ikke-industriell spraying (PROC11)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                        |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                   | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                  | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                 | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                       |                                                                                          |
| Varighet                                                                                   | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                     |                                                                                          |
| Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning.                         |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                    |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |
|---------------------------------------------------------------|

### 4.2.12. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                                                                                                                                       |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                                                                                                               |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                                                                                                          | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                                                                                                         | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                                                                                                        | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                                                                                                              |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                                                                          | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                                                                                                            |                                                                                          |
| Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.<br>Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time pr. dag.                                |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                                                                                                           |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                                                                           |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen                                                                                                                    |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                                                                                        | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke                                                                                        |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard<br>Tørk opp søl umiddelbart og kast avfall på en forsvarlig måte.<br>Unngå manuell kontakt med våte arbeidsstykker. |                                                                                          |

### 4.2.13. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %         |                  |
| Fysisk form på produktet                    | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                   | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                  | : 20 °C          |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)        |                  |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                                   |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varighet                                                                                          | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                     |                                                                                          |
| Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).          |                                                                                          |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                           |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen</b>                            |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                        | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b> |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                     |                                                                                          |

### 4.2.14. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

|                                                                                                   |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>                                                |                                                                                          |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                               |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                          | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                         | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                        | : 20 °C                                                                                  |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                                       |                                                                                          |
| Varighet                                                                                          | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                     |                                                                                          |
| Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon.                                            |                                                                                          |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                           |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen</b>                            |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                        | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b> |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                     |                                                                                          |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 4.2.15. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt (PROC19)

| Karakteristikk for produktet (artikkelen)                                                  |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 5 %                                                          |                                                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                                   | : Flytende stoff                                                                         |
| Damptrykk                                                                                  | : 0,5 kPa                                                                                |
| Temperatur                                                                                 | : 20 °C                                                                                  |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                                       |                                                                                          |
| Varighet                                                                                   | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak                                     |                                                                                          |
| Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutsiftninger i timen).    |                                                                                          |
| Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering                    |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                    |                                                                                          |
| Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen                             |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                 | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                              |                                                                                          |

### 4.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

**4.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a) / Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, utendørs) (ERC8d)**

| Utslipsvei | Utslippsrate | Metode for utslippsestimering |
|------------|--------------|-------------------------------|
| luft       | 980 kilo/dag |                               |
| Avfall     | 10 kilo/dag  |                               |
| Jord       | 10 kilo/dag  |                               |

**4.3.2. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)**

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 0,01 ppm              | 0   |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,34 mg/kg kv/dag     | 0   |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0   |

### 4.3.3. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 4 ppm                 | 0,23 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,14 mg/kg kv/dag     | 0    |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,23 |

### 4.3.4. Arbeidereksponeering: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) (PROC3)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 7,5 ppm               | 0,42 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,03 mg/kg kv/dag     | 0    |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,42 |

### 4.3.5. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 7 ppm                 | 0,39 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 1,37 mg/kg kv/dag     | 0,01 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,40 |

### 4.3.6. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

| Eksponeringsvei | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar   | system-     | Over lang tid         | 6 ppm                 | 0,34 |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                              |         |               |                    |      |
|------------------------------|---------|---------------|--------------------|------|
| Hud                          | system- | Over lang tid | 13,71 mg/kg kv/dag | 0,08 |
| kombinerte eksponeringsveier |         |               |                    | 0,41 |

### 4.3.7. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 14 ppm                | 0,79 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 13,71 mg/kg kv/dag    | 0,08 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,87 |

### 4.3.8. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 6,86 mg/kg kv/dag     | 0,04 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,88 |

### 4.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 6,86 mg/kg kv/dag     | 0,04 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,88 |

### 4.3.10. Arbeidereksponeering: Applikasjon med rulle eller kost (PROC10)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 3 ppm                 | 0,17 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 27,43 mg/kg kv/dag    | 0,15 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,32 |



## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 4.3.11. Arbeidereksponeering: Ikke-industriell spraying (PROC11)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 5 ppm                 | 0,28 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 13,71 mg/kg kv/dag    | 0,08 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,29 |

### 4.3.12. Arbeidereksponeering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 12 ppm                | 0,68 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,69 mg/kg kv/dag     | 0    |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,68 |

### 4.3.13. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 15 ppm                | 0,85 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 3,43 mg/kg kv/dag     | 0,02 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,87 |

### 4.3.14. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 10 ppm                | 0,56 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,34 mg/kg kv/dag     | 0    |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,57 |

### 4.3.15. Arbeidereksponeering: Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt (PROC19)

| Eksponeringsvei | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR |
|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----|

**RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

|                                 |         |               |                    |      |
|---------------------------------|---------|---------------|--------------------|------|
| innåndingsbar                   | system- | Over lang tid | 6 ppm              | 0,34 |
| Hud                             | system- | Over lang tid | 28,29 mg/kg kv/dag | 0,16 |
| kombinerte<br>eksponeringsveier |         |               |                    | 0,50 |

**4.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES**

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### ES 5: Bruk i laboratorier; Profesjonell bruk (SU22).

#### 5.1. Titteldel

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Navn, eksponeringsscenario | : Bruk i laboratorier                            |
| Strukturert, kort tittel   | : Bruk i laboratorier; Profesjonell bruk (SU22). |

| Miljø    |                                                                                                                 |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| MS 1     | Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler                           | ERC4   |
| MS 2     | Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) | ERC8a  |
| Arbeider |                                                                                                                 |        |
| MS 3     | Påføring med rull eller kost                                                                                    | PROC10 |

#### 5.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

##### 5.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler (ERC4)

| Karakteristikk for produktet (artikkelen)                                        |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.                            |                                                          |
| Fysisk form på produktet                                                         | : Flytende stoff                                         |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                                             |                                                          |
| Annual amount used in the EU                                                     | : 50000000 kg                                            |
| Del av regional tonnasje brukt lokalt                                            | : 5000000 kg                                             |
| Utslippdager                                                                     | : 300                                                    |
| Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg            |                                                          |
| STP-type                                                                         | : Vannrenseanlegg på stedet                              |
| STP-slambehandling                                                               | : Ingen deponering av kloakkslammet i jord               |
| STP-type                                                                         | : Kommunal vannrenseanlegg                               |
| STP-spillvann                                                                    | : 2.000 m3/d                                             |
| Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall) |                                                          |
| Avfallsbehandling                                                                | : Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                                                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. |       |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen</b>                                                                                                                         |       |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann                                                                                                                                                    | : 10  |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann                                                                                                                                                       | : 100 |

**5.2.2. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a)**

|                                                                              |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>                           |                                                                                                             |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                          |                                                                                                             |
| Fysisk form på produktet                                                     | : Flytende stoff                                                                                            |
| Damptrykk                                                                    | : 10 hPa                                                                                                    |
| Temperatur                                                                   | : 20 °C                                                                                                     |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                  |                                                                                                             |
| Årlig mengde pr. anlegg                                                      | : 1 kg                                                                                                      |
| Utslippstype                                                                 | : Kontinuerlige utslipp                                                                                     |
| Utslippdager                                                                 | : 365                                                                                                       |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg</b> |                                                                                                             |
| STP-type                                                                     | : Kommunal vannrenseanlegg                                                                                  |
| STP-slambehandling                                                           | : Ingen deponering av kloakkslammet i jord<br>Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes. |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen</b>               |                                                                                                             |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann                                          | : 10                                                                                                        |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann                                             | : 100                                                                                                       |

**5.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Påføring med rull eller kost (PROC10)**

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b> |                  |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                |                  |
| Fysisk form på produktet                           | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                          | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                         | : 20 °C          |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                                                                                                                        |                                                                                          |
| Varighet                                                                                                                                                                           | : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                               |
| <b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>                                                                                                                      |                                                                                          |
| Bruk verktøy med lange skaft.<br>Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).<br>Hånder i et røykskap eller under avtrekksventilasjon. |                                                                                          |
| <b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>                                                                                                     |                                                                                          |
| Bruk passende hansker tested til EN374.                                                                                                                                            |                                                                                          |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>                                                                                                              |                                                                                          |
| Temperatur                                                                                                                                                                         | : Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen. |
| <b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>                                                                                  |                                                                                          |
| Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard                                                                                                                      |                                                                                          |

### 5.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

#### 5.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler (ERC4)

| Beskyttelsesmål    | Eksponeringsvurdering  | RCR     |
|--------------------|------------------------|---------|
| Ferskvann          | 0,00150 mg/l           | 0,005   |
| Sjøvann            | 0,000145 mg/l          | < 0,000 |
| Ferskvannssediment | 0,0160 mg/kg våt vekt  | 0,006   |
| Sjøbunnfall        | 0,00156 mg/kg våt vekt | 0,001   |
| Jord               | 0,0112 mg/kg våt vekt  | 0,006   |
| Kloakkrenseanlegg  | 0,00866 mg/l           | 0,001   |

#### 5.3.2. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a)

| Utslipsvei | Utslipsrate   | Metode for utslippsestimering |
|------------|---------------|-------------------------------|
| luft       | 0,01 kilo/dag |                               |
| Avfall     | 0,01 kilo/dag |                               |
| Jord       | 0 kilo/dag    |                               |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 5.3.3. Arbeidereksposering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 14 ppm                | 0,78 |
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 27,43 mg/kg kv/dag    | 0,15 |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,93 |

### 5.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### ES 6: Bruk i overflatebehandling; Bruksområder for forbrukere (SU21).

#### 6.1. Titteldel

|                            |                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Navn, eksponeringsscenario | : Bruk i overflatebehandling                                      |
| Strukturert, kort tittel   | : Bruk i overflatebehandling; Bruksområder for forbrukere (SU21). |

| Miljø     |                                                                                                                 |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MS 1      | Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) | ERC8a |
| MS 2      | Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer                                                | ERC8b |
| Forbruker |                                                                                                                 |       |
| MS 3      | Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer                                                                             | PC1   |
| MS 4      | Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere                                                                     | PC9a  |
| MS 5      | Fyllmasser/sparkel, glassmesterkitt, gips, modeleringsleire                                                     | PC9b  |
| MS 6      | Fingermalinger                                                                                                  | PC9c  |
| MS 7      | Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter                                                   | PC15  |
| MS 8      | Blekk og trykksverter                                                                                           | PC18  |
| MS 9      | Produkter for behandling av skinn                                                                               | PC23  |
| MS 10     | Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter                                                                   | PC24  |
| MS 11     | Pussemidler og voksblandinger                                                                                   | PC31  |
| MS 12     | Tekstilfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter                                                     | PC34  |

#### 6.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

##### 6.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %         |                  |
| Fysisk form på produktet                    | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                   | : 10 hPa         |
| Temperatur                                  | : 20 °C          |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)        |                  |

**RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Årlig mengde pr. anlegg                                                                 | : | 130 kg                                                                                                                                                                                                                                        |
| Daglig mengde pr. anlegg                                                                | : | 370 kg                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tonnasje regional bruk                                                                  | : | 270000 kg                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utslippstype                                                                            | : | Kontinuerlige utslipp                                                                                                                                                                                                                         |
| Utslippdager                                                                            | : | 365                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Avfallsbehandling                                                                       | : | Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen</b>                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann                                                     | : | 10                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann                                                        | : | 100                                                                                                                                                                                                                                           |

**6.2.2. Kontroll av miljøutsettelse: Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer (ERC8b)**

|                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysisk form på produktet                                                                | : | Flytende stoff                                                                                                                                                                                                                                |
| Damptrykk                                                                               | : | 10 hPa                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatur                                                                              | : | 20 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Årlig mengde pr. anlegg                                                                 | : | 130 kg                                                                                                                                                                                                                                        |
| Daglig mengde pr. anlegg                                                                | : | 370 kg                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tonnasje regional bruk                                                                  | : | 270000 kg                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utslippstype                                                                            | : | Kontinuerlige utslipp                                                                                                                                                                                                                         |
| Utslippdager                                                                            | : | 365                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Avfallsbehandling                                                                       | : | Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen</b>                          |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann                                                     | : | 10                                                                                                                                                                                                                                            |



## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                  |   |     |
|----------------------------------|---|-----|
| Lokal fortynningsfaktor, sjøvann | : | 100 |
|----------------------------------|---|-----|

### 6.2.3. Kontroll av forbrukerutsettelse: Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer (PC1)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                 |   |                |
|-------------------------------------------------------------|---|----------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 30 %                          |   |                |
| Fysisk form på produktet                                    | : | Flytende stoff |
| Damptrykk                                                   | : | 0,5 kPa        |
| Temperatur                                                  | : | 20 °C          |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                        |   |                |
| Mengder pr. Bruk                                            | : | 0,009 kg       |
| Brukshyppighet                                              | : | 365 Dager/år   |
| Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksposeringen |   |                |
| Romstørrelse                                                | : | 20 m3          |

### 6.2.4. Kontroll av forbrukerutsettelse: Belegg og maling, Tynnere, Malingfjernere (PC9a)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                 |   |                |
|-------------------------------------------------------------|---|----------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 0,5 %                         |   |                |
| Fysisk form på produktet                                    | : | Flytende stoff |
| Damptrykk                                                   | : | 0,5 kPa        |
| Temperatur                                                  | : | 20 °C          |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                        |   |                |
| Mengder brukt per hendelse                                  | : | 2,760 kg       |
| Brukshyppighet                                              | : | 4 Dager/år     |
| Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksposeringen |   |                |
| Romstørrelse                                                | : | 20 m3          |

### 6.2.5. Kontroll av forbrukerutsettelse: Fyllmasser/sparkel, glassmesterkitt, gips, modeleringsleire (PC9b)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen) |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|
| Dekker konsentrasjoner opptil 2 %           |  |  |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Fysisk form på produktet                                           | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                                          | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                                         | : 20 °C          |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                        |                  |
| Mengder brukt per hendelse                                         | : 0,085 kg       |
| Brukshyppighet                                                     | : 12 Dager/år    |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksposeringen</b> |                  |
| Romstørrelse                                                       | : 20 m3          |

### 6.2.6. Kontroll av forbrukerutsettelse: Fingermalinger (PC9c)

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>                 |                  |
| Dekker konsentrasjoner opptil 1 %                                  |                  |
| Fysisk form på produktet                                           | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                                          | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                                         | : 20 °C          |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>                        |                  |
| Mengder brukt per hendelse                                         | : 0,001 kg       |
| Brukshyppighet                                                     | : 365 Dager/år   |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksposeringen</b> |                  |
| Romstørrelse                                                       | : 20 m3          |

### 6.2.7. Kontroll av forbrukerutsettelse: Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15)

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b> |                  |
| Dekker konsentrasjoner opptil 0,5 %                |                  |
| Fysisk form på produktet                           | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                          | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                         | : 20 °C          |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>        |                  |
| Mengder brukt per hendelse                         | : 2,760 kg       |

**RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

|                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Brukshyppighet                                                      | : 4 Dager/år        |
| <b>Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen</b> |                     |
| Romstørrelse                                                        | : 20 m <sup>3</sup> |

**6.2.8. Kontroll av forbrukerutsettelse: Blekk og trykksverter (PC18)**

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b> |                  |
| Dekker konsentrasjoner opptil 10 %                 |                  |
| Fysisk form på produktet                           | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                          | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                         | : 20 °C          |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>        |                  |
| Mengder brukt per hendelse                         | : 0,004 kg       |
| Brukshyppighet                                     | : 365 Dager/år   |

**6.2.9. Kontroll av forbrukerutsettelse: Produkter for behandling av skinn (PC23)**

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b> |                  |
| Dekker konsentrasjoner opptil 25 %                 |                  |
| Fysisk form på produktet                           | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                          | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                         | : 20 °C          |
| <b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>        |                  |
| Mengder brukt per hendelse                         | : 0,056 kg       |
| Brukshyppighet                                     | : 29 Dager/år    |

**6.2.10. Kontroll av forbrukerutsettelse: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter (PC24)**

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| <b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b> |                  |
| Dekker konsentrasjoner opptil 100 %                |                  |
| Fysisk form på produktet                           | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                          | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                         | : 20 °C          |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

| Brukt mengde (eller innhold i varer)                         |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Mengder brukt per hendelse                                   | : 2,200 kg   |
| Brukshyppighet                                               | : 4 Dager/år |
| Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen |              |
| Romstørrelse                                                 | : 34 m3      |

### 6.2.11. Kontroll av forbrukerutsettelse: Pussemidler og voksblandinger (PC31)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                  |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 10 %                           |                  |
| Fysisk form på produktet                                     | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                                    | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                                   | : 20 °C          |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                         |                  |
| Mengder brukt per hendelse                                   | : 0,142 kg       |
| Brukshyppighet                                               | : 29 Dager/år    |
| Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen |                  |
| Romstørrelse                                                 | : 20 m3          |

### 6.2.12. Kontroll av forbrukerutsettelse: Tekstilfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter (PC34)

| Karakteristikker for produktet (artikkelen)                  |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Dekker konsentrasjoner opptil 10 %                           |                  |
| Fysisk form på produktet                                     | : Flytende stoff |
| Damptrykk                                                    | : 0,5 kPa        |
| Temperatur                                                   | : 20 °C          |
| Brukt mengde (eller innhold i varer)                         |                  |
| Mengder brukt per hendelse                                   | : 0,115 kg       |
| Brukshyppighet                                               | : 365 Dager/år   |
| Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen |                  |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

|              |         |
|--------------|---------|
| Romstørrelse | : 20 m3 |
|--------------|---------|

### 6.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

#### 6.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a)

| Utslippsvei | Utslippsrate | Metode for utslippsestimering |
|-------------|--------------|-------------------------------|
| luft        | 985 kilo/dag |                               |
| Avfall      | 10 kilo/dag  |                               |
| Jord        | 5 kilo/dag   |                               |

#### 6.3.2. Miljømessig utslipp og eksponering: Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer (ERC8b)

| Utslippsvei | Utslippsrate | Metode for utslippsestimering |
|-------------|--------------|-------------------------------|
| luft        | 985 kilo/dag |                               |
| Avfall      | 10 kilo/dag  |                               |
| Jord        | 5 kilo/dag   |                               |

#### 6.3.3. Forbrukereksponeering: Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer (PC1)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering   | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|------|
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 1,55 mg/kg tørrvekt     |      |
| oral                         | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt        |      |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                         | 0,59 |
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 5,525 mg/m <sup>3</sup> |      |

#### 6.3.4. Forbrukereksponeering: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering   | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|------|
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt        |      |
| oral                         | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt        |      |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                         | 0,01 |
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 0,126 mg/m <sup>3</sup> |      |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 6.3.5. Forbrukereksponeering: Fyllmasser/sparkel, glassmesterkitt, gips, modeleringsleire (PC9b)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering   | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|------|
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt        |      |
| oral                         | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt        |      |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                         | 0,01 |
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 0,176 mg/m <sup>3</sup> |      |

### 6.3.6. Forbrukereksponeering: Fingermalinger (PC9c)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 2,21 mg/kg tørrvekt   |      |
| oral                         | system-     | Over lang tid         | 1,35 mg/kg tørrvekt   |      |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                       | 0,86 |
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 0 mg/m <sup>3</sup>   |      |

### 6.3.7. Forbrukereksponeering: Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering   | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|------|
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt        |      |
| oral                         | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt        |      |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                         | 0,01 |
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 0,126 mg/m <sup>3</sup> |      |

### 6.3.8. Forbrukereksponeering: Blekk og trykksverter (PC18)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering    | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|------|
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 1,04 mg/kg tørrvekt      |      |
| oral                         | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt         |      |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                          | 0,70 |
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 10,179 mg/m <sup>3</sup> |      |

## RHEOBYK-405

Utgave 12.0  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01  
Utskriftsdato 2025.01.21

### 6.3.9. Forbrukereksponeering: Produkter for behandling av skinn (PC23)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering   | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|------|
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 3,26 mg/kg tørrvekt     |      |
| oral                         | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt        |      |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                         | 0,07 |
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 0,607 mg/m <sup>3</sup> |      |

### 6.3.10. Forbrukereksponeering: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter (PC24)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering   | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|------|
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,74 mg/kg tørrvekt     |      |
| oral                         | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt        |      |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                         | 0,01 |
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 0,044 mg/m <sup>3</sup> |      |

### 6.3.11. Forbrukereksponeering: Pussemidler og voksblandinger (PC31)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering   | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|------|
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,50 mg/kg tørrvekt     |      |
| oral                         | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt        |      |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                         | 0,07 |
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 0,903 mg/m <sup>3</sup> |      |

### 6.3.12. Forbrukereksponeering: Tekstolfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter (PC34)

| Eksponeringsvei              | Helseeffekt | Eksponeringsindikator | Eksponeringsvurdering   | RCR  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|------|
| Hud                          | system-     | Over lang tid         | 0,12 mg/kg tørrvekt     |      |
| oral                         | system-     | Over lang tid         | 0 mg/kg tørrvekt        |      |
| kombinerte eksponeringsveier |             |                       |                         | 0,60 |
| innåndingsbar                | system-     | Over lang tid         | 8,797 mg/m <sup>3</sup> |      |

## **RHEOBYK-405**

Utgave 12.0

SDB\_NO

Revisjonsdato: 2023.08.15

Dato for siste utgave: 2023.02.01

Utskriftsdato 2025.01.21

---

### **6.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES**

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.