

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : RHEOBYK-410  
UFI : ANQ3-30E7-E00F-3N7J  
Produktkode : 000000000000130208

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rheology Additive

#### 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)

Øyeirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B	H360D: Kan gi fosterskader.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Varselord	:	Fare
Faresetninger	:	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H360D Kan gi fosterskader.
Sikkerhetssetninger	:	<b>Forebygging:</b> P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P261 Unngå innånding av tåke eller damp. P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern. <b>Reaksjon:</b> P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

### Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- 872-50-4 N-metyl-2-pyrrolidon

### Tilleggsmerking

Bare for yrkesbrukere.

### 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.

---

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Solution of a modified urea

### Komponenter

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
N-metyl-2-pyrrolidon	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Luftveier) <hr/> spesifikk konsentrasjonsgrens e STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 30 - < 50
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 <hr/> Akutt giftighetsberegning  Akutt oral giftighet: 526 mg/kg	>= 1 - < 3
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Luftveier)	>= 0,1 - < 0,25

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.  
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
- Ved innånding : Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved øyekontakt : Skyll øyet/øynene med mye vann.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskytt uskaded øye.  
Hold øyet åpent under skyllingen.  
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Hold luftveien åpent.  
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.  
Pasienten bringes omgående til sykehus.

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

- Symptomer : Ingen informasjon tilgjengelig.
- Risikoer : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan gi fosterskader.

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

- Behandling : Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler : Skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier
- Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Halogenerte blandinger  
Hydrogenklorid  
Metalloksyder

### 5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
- Utfyllende opplysninger : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.  
Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.

### 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 forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør

**RHEOBYK-410**Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

relevante myndigheter informeres.

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

Metoder til opprydding og rengjøring : Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).  
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

**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.  
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i  
arbeidsrom.  
Avhend renservann i overensstemmelse med lokale og  
nasjonale forskrifter.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

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 : Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.  
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 Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser i arbeid**

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
N-metyl-2-pyrrolidon	872-50-4	GV	14,4 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
	TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU	
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
	STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU	
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
	S	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358	
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
	TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC	
	Utfyllende opplysninger: Hud, Karsinogener eller mutagener			
	STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC	
	Utfyllende opplysninger: Hud, Karsinogener eller mutagener			

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

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
N-metyl-2-pyrrolidon	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	40 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	14,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	4,8 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	4,5 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,85 mg/kg
	Forbrukeres bruk	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,4 mg/kg
Lithium chloride	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	9,9 mg/kg
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids -	0,6 mg/m <sup>3</sup>

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

			systemiske virkninger	
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	4,25 mg/kg
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,43 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	0,6 mg/m3
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	1,29 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,6 mg/m3

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
N-metyl-2-pyrrolidon	Ferskvann	0,25 mg/l
	Sjøvann	0,025 mg/l
	Ferskvannsediment	1,09 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,109 mg/kg
	Jord	0,07 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
Lithium chloride	Intermittent releases	5 mg/l
	Ferskvann	2175 mg/l
	Ferskvannsediment	56,54 mg/kg
	Sjøvann	217 mg/l
	Sjøbunnfall	5,654 mg/kg
Jord	10,44 mg/kg	
Kloakkrenseanlegg	1,402 mg/l	

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Øyespyleflaske med rent vann  
Tettsittende vernebriller  
Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.

### Håndvern

Materiale : butylgummi  
Gjennomtrengningstid : > 480 min  
hanskeykkelse : 0,7 mm

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

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Dersom produktet forurenses 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 : lysegul

Lukt : ubetydelig

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

Smeltepunkt/ smelteområde : < 0 °C  
Metode: derived

Første kokepunkt : > 200,00 °C  
Metode: derived

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : 9,50 %(V)

Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : 1,30 %(V)

Flammepunkt : 91,00 °C  
Metode: 49 (Pensky-Martens)

Selvantennelsestemperatur : > 200 °C  
Metode: M0062 (Analytics Wesel)

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

pH-verdi : 5 (20 °C)  
Konsentrasjon: 1 %  
Metode: Universal pH-value indicator

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgjengelig

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig

Løselighet(er)

Vannløselighet : ikke blandbar

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

---

Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	< 1 hPa (20,00 °C) Metode: derived
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,1300 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C) Metode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig

### 9.2 Andre opplysninger

Brennbarhet (væsker)	:	Støtter brenning
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig

---

## 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.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Syrer  
Alkalis  
Sterke oksidasjonsmidler.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

##### Akutt giftighet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

##### Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000,000000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
GLP: ja

##### Komponenter:

##### **N-metyl-2-pyrrolidon:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 4.150 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
GLP: nei

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,1 mg/l  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
GLP: ja

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
GLP: Ingen informasjon tilgjengelig.

##### **Lithium chloride:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 526 mg/kg  
GLP: Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,57 mg/l  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
GLP: ja

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

##### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### Produkt:

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

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### Komponenter:

#### **N-metyl-2-pyrrolidon:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : lett irritasjon  
GLP : ja

#### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Produkt:

Arter : Kanin  
Vurdering : Irriterer øynene.  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Øyeirritasjon  
GLP : ja

Bemerkning : Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Komponenter:

#### **N-metyl-2-pyrrolidon:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Alvorlig øyeirritasjon  
GLP : nei

#### **Lithium chloride:**

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

### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

#### **Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### **Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### Komponenter:

#### **N-metyl-2-pyrrolidon:**

Prøvetype : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Eksponeringsveier : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : Not a skin sensitizer.  
GLP : ja

### Lithium chloride:

Prøvetype : Buehler Test  
Eksponeringsveier : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.  
GLP : ja

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### Produkt:

Genotoksisitet in vitro : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

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

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### Reproduksjonstoksisitet

Kan gi fosterskader.

#### Produkt:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Virkninger på utviklingen av fosteret : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### Produkt:

Ingen data tilgjengelig

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### 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 : Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Produkt:

Giftighet for fisk : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

#### Komponenter:

##### **N-metyl-2-pyrrolidon:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Prøvetype: statisk prøve  
GLP: nei

Toksisitet for alger/vannplanter : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
GLP: nei

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 12,5 mg/l

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

virvelløse dyr som lever i  
vann (Kronisk giftighet)

Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Prøvetype: semi-static test  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
GLP: ja

### Lithium chloride:

Giftighet for fisk

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 158 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
GLP: ja

Toksisitet til dafnia og andre  
virvelløse dyr som lever i  
vann

: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 249 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
GLP: ja

NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 63,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
GLP: ja

Toksisitet for  
alger/vannplanter

: (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 400 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
GLP: ja

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### Komponenter:

#### **N-metyl-2-pyrrolidon:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 C  
GLP: Ingen informasjon tilgjengelig.

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

### Produkt:

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### Komponenter:

#### **N-metyl-2-pyrrolidon:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -0,46 (25 °C)  
Metode: OECD Test-retningslinje 107

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

GLP: nei

### 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 : Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.  
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.  
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.  
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.  
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : Ikke regulert som en farlig vare  
RID : Ikke regulert som en farlig vare  
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.4 Emballasjegruppe

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA (Last) : Ikke regulert som en farlig vare

IATA (Passasjer) : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

### 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 3  
Nummer på listen 30: N-metyl-2-pyrrolidon  
Nummer på listen 71: N-metyl-2-pyrrolidon  
Nummer på listen 72: N-metyl-2-

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).

pyrrolidon

Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.

: N-metyl-2-pyrrolidon

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Ikke anvendbar

### 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

H302 : Farlig ved svelging.  
H315 : Irriterer huden.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H360 : Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.  
H360D : Kan gi fosterskader.

### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
Repr. : Reproduksjonstoksisitet  
Skin Irrit. : Hudirritasjon  
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
2004/37/EC : Europa. Direktiv 2004/37/EF vedr. Beskyttelsen av arbeidere mot risikoene relatert til eksponering overfor karsinogener, mutagener eller reproduksjonstoksiske stoffer i arbeidet - Vedlegg III  
2009/161/EU : Europa. KOMMISJONSDIREKTIV 2009/161/EU etablerer en tredje liste av indikative grenseverdier for eksponering i løpet av arbeidet ved implementering av Rådets Direktiv 98/24/EF og amending Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
2004/37/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

2004/37/EC / TWA	:	Langfristig eksponeringslimit
2009/161/EU / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
2009/161/EU / 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 / S	:	Korttidsverdi på 15 minutter

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; 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) effekt nivå; 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 - Selvakselelerende 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 bioakkumulere

### Utfyllende opplysninger

#### Klassifisering av blandingen:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335

#### Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
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

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

---

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

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### Tillegg: Eksponeringssenarioer

#### Innholdsfortegnelse

Nummer	Tittel
ES 1	Formulering eller omemballering; Industriell bruk (SU3).
ES 2	Påfylling av utstyr fra tønner eller beholdere; Industriell bruk (SU3).
ES 3	Bearbeidelseshjelpemiddel; Industriell bruk (SU3).
ES 4	Bruk i laboratorier; Industriell bruk (SU3).
ES 5	Bruk i overflatebehandling; Industriell bruk (SU3).
ES 6	Bruk i rengjøringsmidler; Industriell bruk (SU3).
ES 7	Bruk i laboratorier; Profesjonell bruk (SU22).

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### ES 1: Formulering eller omemballering; Industriell bruk (SU3).

#### 1.1. Titteldel

<b>Navn, eksponeringsscenario</b>	: Formulering av stoffet og dets blandinger i partier eller kontinuerlige prosesser i lukkede eller avgrensede systemer, inkludert utilsiktet eksponering ved oppbevaring, materialoverføring, blanding, vedlikehold, prøvetaking og tilhørende laboratorieaktiviteter.
<b>Strukturert, kort tittel</b>	: Formulering eller omemballering; Industriell bruk (SU3).

Miljø		
<b>MS 1</b>	<b>Formulering av preparater</b>	ERC2
Arbeider		
<b>MS 2</b>	<b>Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</b>	PROC3
<b>MS 3</b>	<b>Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</b>	PROC3
<b>MS 4</b>	<b>Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer</b>	PROC4
<b>MS 5</b>	<b>Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt)</b>	PROC5

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

##### 1.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering av preparater (ERC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Annual amount used in the EU	: 7610000 kg
Maksimalt tillatt, daglig anleggstonnasje (MSafe)	: 8.404.500 kg
Utslippstype	: Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	: 300
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

STP-slambehandling	:	Ingen deponering av kloakkslammet i jord Kan forbrennes i overensstemmelse med lokale forskrifter.
<b>Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen</b>		
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	:	187,61
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	:	1.876,07

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	32 Pa
Temperatur	:	20 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>		
Varighet	:	480 min
Brukshyppighet	:	5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>		
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Innånding - minimumseffektivitet for 30 %		
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>		
Bruk passende hansker testet til EN374. Bruk egnet øyebeskyttelse.		
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>		
Innendørs/utendørs bruk	:	Innendørs
Profesjonell- eller industrisetting	:	Industriell bruk
Ventilasjonshastighet pr. time	:	3

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

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

<b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 100 hPa
Temperatur	: 100 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hud - minimumseffektivitet for 80 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs
Profesjonell- eller industrisetting	: Industriell bruk

### 1.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer (PROC4)

<b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen). Innånding - minimumseffektivitet for 70 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hud - minimumseffektivitet for 80 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs
Profesjonell- eller industrisetting	: Industriell bruk

### 1.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) (PROC5)

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 100 hPa
Temperatur	: 100 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 240 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen). Innånding - minimumseffektivitet for 30 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs
Profesjonell- eller industrisetting	: Industriell bruk

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

#### 1.3.1. Miljømessig utslipp og eksposering: Formulering av preparater (ERC2)

Beskyttelsesmål	Eksposeringsvurdering	RCR
Kloakkrenseanlegg	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

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

Eksposeringsvei	Helseeffekt	Eksposeringsindikator	Eksposeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,143
innåndingsbar	system-	Over lang tid	8,674 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	8,674 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,217

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

Eksposeringsvei	Helseeffekt	Eksposeringsindikator	Eksposeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,137 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,029
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### 1.3.4. Arbeidereksponeering: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer (PROC4)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
innåndingsbar	system-	Over lang tid	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

### 1.3.5. Arbeidereksponeering: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) (PROC5)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,823 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,171
innåndingsbar	system-	Over lang tid	8,674 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	14,457 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,361

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

Se følgende for avskalling  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### ES 2: Påfylling av utstyr fra tønner eller beholdere; Industriell bruk (SU3).

#### 2.1. Titteldel

<b>Navn, eksponeringsscenario</b>	: Påfylling av utstyr fra tønner eller beholdere
<b>Strukturert, kort tittel</b>	: Påfylling av utstyr fra tønner eller beholdere; Industriell bruk (SU3).

Miljø		
<b>MS 1</b>	<b>Formulering av preparater</b>	ERC2
Arbeider		
<b>MS 2</b>	<b>Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg</b>	PROC8a
<b>MS 3</b>	<b>Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg</b>	PROC8b
<b>MS 4</b>	<b>Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)</b>	PROC9
<b>MS 5</b>	<b>Bruk som laboratoriereagens</b>	PROC15

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

##### 2.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering av preparater (ERC2)

##### 2.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg (PROC8a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs
Profesjonell- eller industrisetting	: Industriell bruk

### 2.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg (PROC8b)

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen). Innånding - minimumseffektivitet for 70 %	
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 kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs
Profesjonell- eller industrisetting	: Industriell bruk

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen). Innånding - minimumseffektivitet for 70 %	
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 testet til EN374. Hud - minimumseffektivitet for 80 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs
Profesjonell- eller industrisetting	: Industriell bruk

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
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 testet til EN374. Hud - minimumseffektivitet for 80 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs

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

#### 2.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering av preparater (ERC2)

<b>Ytterligere informasjon om estimering av eksponering</b>
Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

#### 2.3.2. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	1,37 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103
---------------	-------	---------------	--	-------

### 2.3.3. Arbeidereksponeing: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg (PROC8b)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	1,37 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
innåndingsbar	system-	Over lang tid	6,20 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	6,20 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	1,37 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
innåndingsbar	system-	Over lang tid	6,20 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	6,20 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

### 2.3.5. Arbeidereksponeing: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,069 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,014
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,065 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,143

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	2,065 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,051
---------------	-------	---------------	--	-------

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

Se følgende for avskalling  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### ES 3: Bearbeidelseshjelpemiddel; Industriell bruk (SU3).

#### 3.1. Titteldel

<b>Navn, eksponeringsscenario</b>	: Bearbeidelseshjelpemiddel
<b>Strukturert, kort tittel</b>	: Bearbeidelseshjelpemiddel; Industriell bruk (SU3).

Miljø		
<b>MS 1</b>	<b>Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler</b>	ERC4
Arbeider		
<b>MS 2</b>	<b>Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig</b>	PROC1
<b>MS 3</b>	<b>Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse</b>	PROC2
<b>MS 4</b>	<b>Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)</b>	PROC3
<b>MS 5</b>	<b>Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</b>	PROC4

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

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Annual amount used in the EU	: 2001000 kg
Utslippstype	: Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	: 300
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	: 10

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

### 3.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig (PROC1)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs

### 3.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse (PROC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### 3.2.4. 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	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Innånding - minimumseffektivitet for 30 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374.	
Bruk vernebriller ifølge EN 166.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs

### 3.2.5. 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	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: 480 min

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen). Innånding - minimumseffektivitet for 70 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hud - minimumseffektivitet for 80 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs

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

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

Beskyttelsesmål	Eksposeringsvurdering	RCR
Kloakkrenseanlegg	(ECETOC TRA environment v3)	0,267

#### 3.3.2. Arbeidereksposering: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig (PROC1)

Eksposeringsvei	Helseeffekt	Eksposeringsindikator	Eksposeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,034 (ECETOC TRA worker v3)	0,007
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,003
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,001

#### 3.3.3. Arbeidereksposering: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse (PROC2)

Eksposeringsvei	Helseeffekt	Eksposeringsindikator	Eksposeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag	0,286

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

			(ECETOC TRA worker v3)	
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,686 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,143
innåndingsbar	system-	Over lang tid	8,674 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	8,674 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,217

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
innåndingsbar	system-	Over lang tid	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

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

Se følgende for avskalling  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### ES 4: Bruk i laboratorier; Industriell bruk (SU3).

#### 4.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Laboratorieaktiviteter
Strukturert, kort tittel	: Bruk i laboratorier; Industriell bruk (SU3).

Miljø		
MS 1	Bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen)	ERC4
Arbeider		
MS 2	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

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

##### 4.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4))

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Maksimalt tillatt, daglig anleggstonnasje (MSafe)	: 250,1 kg
Utslippstype	: Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	: 20
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Destillering av brukte prosessløsemidler
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	: 100

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager i uken
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hud - minimumseffektivitet for 80 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

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

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
avfallsvannbehandling plantemikrober	(ECETOC TRA environment v3)	0,200

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,069 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,014
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,065 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,143
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,065 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,052

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

Se følgende for avskalling  
<http://www.ecetoc.org/tra>

**RHEOBYK-410**Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23**ES 5: Bruk i overflatebehandling; Industriell bruk (SU3).****5.1. Titteldel**

<b>Navn, eksponeringsscenario</b>	: Bruk i overflatebehandling
<b>Strukturert, kort tittel</b>	: Bruk i overflatebehandling; Industriell bruk (SU3).

Miljø		
<b>MS 1</b>	<b>Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler</b>	<b>ERC4</b>
Arbeider		
<b>MS 2</b>	<b>Industriell spraying</b>	<b>PROC7</b>
<b>MS 3</b>	<b>Applikasjon med rulle eller kost</b>	<b>PROC10</b>
<b>MS 4</b>	<b>Behandling av artikler ved dypping og helling</b>	<b>PROC13</b>

**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)	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Annual amount used in the EU	: 350000 kg
Maksimalt tillatt, daglig anleggstonnasje (MSafe)	: 12.506,7 kg
Utslippstype	: Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	: 300
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Destillering av brukte prosessløsemidler

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	: 100

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen). Innånding - minimumseffektivitet for 70 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. Hud - minimumseffektivitet for 95 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Ytterligere råd for god praksis. Plikt i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Sørg for at retningen på luftstrømningen er styrt bort fra arbeideren. Sørg for at påføringsretningen er kun horisontal eller vendt nedover.	

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

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. Hud - minimumseffektivitet for 95 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon	

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Innånding - minimumseffektivitet for 90 %
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>
Bruk passende hansker tested til EN374. Hud - minimumseffektivitet for 80 %
Bruk egnet øyebeskyttelse.
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen</b>
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

### 5.3. Eksponeeringsestimat 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	Eksponeeringsvurdering	RCR
avfallsvannbehandling plantemikrober	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

#### 5.3.2. Arbeidereksponeering: Industriell spraying (PROC7)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	2,142 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,446
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,069
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,025

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA	0,287

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

			worker v3)	
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

### 5.3.4. Arbeidereksposering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	2,743 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,571
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4,130 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,286
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,130 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Se følgende for avskalling  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### ES 6: Bruk i rengjøringsmidler; Industriell bruk (SU3).

#### 6.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Rengjøring
Strukturert, kort tittel	: Bruk i rengjøringsmidler; Industriell bruk (SU3).

Miljø		
MS 1	Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler	ERC4
Arbeider		
MS 2	Industriell spraying	PROC7
MS 3	Industriell spraying	PROC7
MS 4	Applikasjon med rulle eller kost	PROC10
MS 5	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13
MS 6	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13

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

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Annual amount used in the EU	: 1046000 kg
Maksimalt tillatt, daglig anleggstonnasje (MSafe)	: 20.963.000 kg
Utslippstype	: Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	: 20
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m3/d

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

<b>Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)</b>	
Avfallsbehandling	: Destillering av brukte prosessløsemidler
<b>Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen</b>	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	: 100

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

<b>Karakteristikker for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. Hud - minimumseffektivitet for 95 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs
Profesjonell- eller industrisetting	: Industriell bruk
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>	
Sørg for at påføringsretningen er kun horisontal eller vendt nedover. Sørg for at retningen på luftstrømningen er styrt bort fra arbeideren.	

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen). Innånding - minimumseffektivitet for 70 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. Hud - minimumseffektivitet for 95 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs
Profesjonell- eller industrisetting	: Industriell bruk
<b>Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke</b>	
Sørg for at påføringsretningen er kun horisontal eller vendt nedover. Sørg for at retningen på luftstrømmingen er styrt bort fra arbeideren.	

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 32 Pa

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Temperatur	: 20 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
Bruk egnet åndedrettsvern.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Bruk egnet åndedrettsvern.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

<b>Karakteristikk for produktet (artikkelen)</b>	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 20000 Pa
Temperatur	: 140 °C
<b>Brukt mengde (eller innhold i varer)</b>	
Varighet	: 240 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
<b>Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak</b>	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering</b>	
Bruk egnet åndedrettsvern. Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
<b>Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen</b>	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

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

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
avfallsvannbehandling plantemikrober	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

#### 6.3.2. Arbeidereksponeering: Industriell spraying (PROC7)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	2,143 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,446
innåndingsbar	system-	Over lang tid	7,1 mg/m <sup>3</sup>	0,493
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	7,1 mg/m <sup>3</sup>	0,178

#### 6.3.3. Arbeidereksponeering: Industriell spraying (PROC7)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	2,143 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,446
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1 mg/m <sup>3</sup>	0,069
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	1 mg/m <sup>3</sup>	0,025

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	2,743 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,571
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	0,103

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

			worker v3)	
--	--	--	------------	--

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	1,371 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,823 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,171
innåndingsbar	system-	Over lang tid	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	10,326 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,258

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

Se følgende for avskalling  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

### ES 7: Bruk i laboratorier; Profesjonell bruk (SU22).

#### 7.1. Titteldel

<b>Navn, eksponeringsscenario</b>	: Laboratorieaktiviteter
<b>Strukturert, kort tittel</b>	: Bruk i laboratorier; Profesjonell bruk (SU22).

Miljø		
<b>MS 1</b>	<b>Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer</b>	ERC8b
Arbeider		
<b>MS 2</b>	<b>Bruk som laboratoriereagens</b>	PROC15

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

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Maksimalt tillatt, daglig anleggstonnasje (MSafe)	: 2,3 kg
Utslippstype	: Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	: 365
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m3/d
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	: 100

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: 480 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen). Innånding - minimumseffektivitet for 70 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374. Hud - minimumseffektivitet for 80 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

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

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
avfallsvannbehandling plantemikrober	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## RHEOBYK-410

Utgave: 11.2  
SDB\_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2026.03.06  
Utskriftsdato: 2026.06.23

Hud	system-	Over lang tid	0,069 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,014
innåndingsbar	system-	Over lang tid	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,154

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

Se følgende for avskalling  
<http://www.ecetoc.org/tra>