

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : RHEOBYK-411

UFI : 5TQ3-30T1-100F-EADP

Produktkode : 00000000000129986

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)

Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
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)

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360D Kan gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P261 Unngå innånding av tåke eller damp.
P264 Vask hud grundig etter bruk.
P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

Reaksjon:

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.

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Solution of a modified urea

Komponenter

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) spesifikk konsentrasjonsgrens e STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 50 - <= 100
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 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)	>= 0,3 - < 0,5

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 hudkontakt : Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.
Hvis på huden, skylld grundig med vann.

RHEOBYK-411Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

Hvis på klærne, fjern disse.

Ved øyekontakt : Skyll øyet/øynene med mye vann.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskadedt 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.
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 : Irriterer huden.
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: Brannslukkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**Egnede slokkingsmidler : Karbondioksid (CO₂)Skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkjemikalier

Vanntåke

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingenFarlige brennbare produkter : Karbonoksider
Nitrogenoksider (NO_x)
Halogenerte blandinger
Metalloksyder
Hydrogenklorid**5.3 Råd til brannmannskaper**

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

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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 forurenselver og innsjøer eller avløp, bør 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.

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	2004/37/EC
	Utfyllende opplysninger: Hud, Karsinogener eller mutagener			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Utfyllende opplysninger: Hud, Karsinogener eller mutagener			

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

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
N-metyl-2-pyrrolidon	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	40 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	14,4 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	4,8 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,6 mg/m ³

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	4,5 mg/m ³
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,85 mg/kg
	Forbrukeres bruk	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,4 mg/kg
Modified urea	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	59 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	8,3 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	15 mg/m ³
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	4,2 mg/kg
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	4,2 mg/kg
Lithium chloride	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	1,2 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	9,9 mg/kg
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,2 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,6 mg/m ³
	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/m ³
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	1,29 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,6 mg/m ³

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

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

	Sjøbunnfall	0,109 mg/kg
	Jord	0,07 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
Lithium chloride	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 : 120,00 min

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.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

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

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

Første kokepunkt	:	203,00 °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
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	< 0,5000000 hPa (20,00 °C) Metode: derived
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,0500 g/cm ³ (20,00 °C) Metode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Volumtetthet	:	Ikke anvendbar
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Brennbarhet (væsker) : Støtter brenning

SIKKERHETSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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
Sterke oksidasjonsmidler.
Alkalis

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

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 : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

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

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

Irriterer huden.

Produkt:

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

Komponenter:

N-metyl-2-pyrrolidon:

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Produkt:

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

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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)
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 kjønnseller

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

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

Reproduksjonstoksisitet

Kan gi fosterskader.

Produkt:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Virkninger på utviklingen av fosteret : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Kan gi fosterskader.

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

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

RHEOBYK-411Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Produkt:**

Giftighet for fisk : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Toksisitet for
alger/vannplanter : 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: neiToksisitet for
alger/vannplanter : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
GLP: neiToksisitet til dafnia og andre
virvelløse dyr som lever i
vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 12,5 mg/l
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: jaToksisitet 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: jaNOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 63,4 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: jaToksisitet for
alger/vannplanter : (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 400 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja

RHEOBYK-411Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23**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
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

RHEOBYK-411Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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
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

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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-pyrrolidon

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

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

: 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.

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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
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) effektivnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

- 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:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335

Klassifiseringsprosedyre:

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

SIKKERHETSDATBLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
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).

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

1.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
Strukturert, kort tittel	: Formulering eller omemballering; Industriell bruk (SU3).

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

1.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

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

Karakteristikker 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
STP-slambehandling	: Ingen deponering av kloakkslammet i jord Kan forbrennes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
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)

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	
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 tested til EN374. Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
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)

Karakteristikker 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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 100 hPa
Temperatur	: 100 °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 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested til EN374. Hud - minimumseffektivitet for 80 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
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)

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 (10 til 15 luftutskiftninger i timen). Innånding - minimumseffektivitet for 70 %	

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker tested 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

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

1.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

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

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

1.3.2. 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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	6,196 mg/m ³ (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)

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	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	14,457 mg/m ³ (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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

2.1. Titteldel

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

Miljø		
MS 1	Formulering av preparater	ERC2
Arbeider		
MS 2	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg	PROC8a
MS 3	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg	PROC8b
MS 4	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 5	Bruk som laboratoriereagens	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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
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)

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 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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
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 arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs

2.3. Eksposeringsestimat og referanse til kilden for det

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

Ytterligere informasjon om estimering av eksponering
Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet.

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

Eksposeringsvei	Helseeffekt	Eksposeringsindikator	Eksposeringsestimat	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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

2.3.3. Arbeidereksponeering: 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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

2.3.4. Arbeidereksponeering: 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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

2.3.5. 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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	2,065 mg/m ³ (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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

ES 3: Bearbeidelseshjelpemiddel; Industriell bruk (SU3).

3.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Bearbeidelseshjelpemiddel
Strukturert, kort tittel	: Bearbeidelseshjelpemiddel; Industriell bruk (SU3).

Miljø		
MS 1	Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler	ERC4
Arbeider		
MS 2	Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig	PROC1
MS 3	Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse	PROC2
MS 4	Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

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

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
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs

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

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
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk passende hansker testet til EN374.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
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 arbeidstakereksponeeringen	
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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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 tested til EN374. Hud - minimumseffektivitet for 80 %	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

			(ECETOC TRA worker v3)	
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,131 mg/m ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	8,674 mg/m ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	6,196 mg/m ³ (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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
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 prosesshjelp 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 prosesshjelp 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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

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

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 i uken
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
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

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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
innåndingsbar	system-	Over lang tid	2,065 mg/m ³ (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-411Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23**ES 5: Bruk i overflatebehandling; Industriell bruk (SU3).****5.1. Titteldel**

Navn, eksponeringsscenario	: Bruk i overflatebehandling
Strukturert, kort tittel	: Bruk i overflatebehandling; 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	Applikasjon med rulle eller kost	PROC10
MS 4	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13

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

SIKKERHETSDATBLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

5.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PROC7)

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	
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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
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 arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

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	
Lokal avtrekksventilasjon	

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

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
avfallsvannbehandling plantemikrober	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

5.3.2. Arbeidereksponeering: Industriell spraying (PROC7)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,069
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025

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

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 ³ (ECETOC TRA	0,287

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

			worker v3)	
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,131 mg/m ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,286
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,130 mg/m ³ (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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
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 m ³ /d

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

6.2.2. 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 %	
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
Profesjonell- eller industrisetting	: Industriell bruk
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

6.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PROC7)

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	
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
Profesjonell- eller industrisetting	: Industriell bruk
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
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)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
Bruk egnet åndedrettsvern.	
Bruk egnet øyebeskyttelse.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

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	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
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.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Damptrykk	: 20000 Pa
Temperatur	: 140 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Varighet	: 240 min
Brukshyppighet	: 5 dager / uke
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Lokal avtrekksventilasjon Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
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.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
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 ³	0,493
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	7,1 mg/m ³	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 ³	0,069
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	1 mg/m ³	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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,103

SIKKERHETS DATABLAD

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



RHEOBYK-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	4,131 mg/m ³ (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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	10,326 mg/m ³ (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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
Utskriftsdato: 2026.06.23

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

7.1. Titteldel

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

Miljø		
MS 1	Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer	ERC8b
Arbeider		
MS 2	Bruk som laboratoriereagens	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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
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-411

Utgave: 12.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2026.06.19

Dato for siste utgave: 2022.12.07
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 ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	6,196 mg/m ³ (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>