

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : RHEOBYK-431

UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5

Produktkode : 000000000000130005

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

Bruk av : Rheology Additive

stoffet/stoffblandingen

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefaks : +49 281 65735

Informasjon : Regulatory Affairs

Telefon : +49 281 670-23532

Telefaks : +49 281 670-23533

E-post adresse : GHS.BYK@altana.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 2103 4452 (Norsk og Engelsk)

+44 1235 239670 (All languages)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Brennbare væsker, Kategori 3	H226: Brannfarlig væske og damp.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Sentralnervesystem	H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

Farepiktogrammer

:



Varselord

:

Fare

Faresetninger

:

H226 Brannfarlig væske og damp.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetssetninger

:

Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P261 Unngå innånding av tåke eller damp.
P264 Vask hud grundig etter bruk.
P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

Reaksjon:

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

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- 78-83-1 2-metylpropan-1-ol

2.3 Andre farer

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

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

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger**

Kjemisk beskaftenhet

:

Solution of a high molecular urea modified non polar polyamide

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
2-metylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesystem) STOT SE 3; H335 (Luftveier)	>= 50 - <= 100
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30
2-fenoksyetanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Luftveier) Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 1.840 mg/kg	>= 7 - < 10

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Kontakt lege.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
- Ved innånding : Kontakt lege ved betydelig påvirkning.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
- Ved hudkontakt : Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.
Hvis på huden, skyll grundig med vann.
Hvis på klærne, fjern disse.
- Ved øyekontakt : Små mengder plasket i øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.
Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskaded øye.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Hold luftveien åpent.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

Fremkall IKKE brekninger.
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 : Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler : Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkjemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Farlige 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.

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

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

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

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

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

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

Råd om trygg håndtering : Unngå aerosoldanning.
Innånd ikke damper/støv.
Unngå kontakt med huden og øynene.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.
Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk.
For å unngå søl under behandling settes flasken på et metallbrett.
Avhend renservann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.

Hygienetiltak : Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Røyking forbudt. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Elektriske

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene.

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
2-metylpropan-1-ol	78-83-1	T	25 ppm 75 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
2-metylpropan-1-ol	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	310 mg/m ³
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	25 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	55 mg/m ³
2-fenoksyetanol	Arbeidstakere	Innånding	Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger, Lokale virkninger	8,07 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger	34,72 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtidsutsettelse, Korttidsutsettelse, Lokale virkninger	2,5 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtidsutsettelse, Lokale virkninger	20,83 mg/kg
	Forbrukere	Svelging	Langtidsutsettelse, Korttidsutsettelse, Systemiske virkninger	17,43 mg/kg

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
2-metylpropan-1-ol	Ferskvann	0,4 mg/l
	Sjøvann	0,04 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,52 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,152 mg/kg
	Jord	0,0699 mg/kg

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l
2-fenoksyetanol	Ferskvann	0,943 mg/l
	Sjøvann	0,0943 mg/l
	Intermittent releases	3,44 mg/l
	Ferskvannbunnfall	7,2366 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,7237 mg/kg
	Jord	1,26 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	24,8 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

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

Håndvern

Materiale : Viton
Gjennomtrengningstid : 120 min

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

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

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

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : væske
Farge : gul
Lukt : alkoholisk
Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

Smeltepunkt/smelteområde : < 0 °C
Metode: derived

Første kokepunkt : 106 °C
Metode: derived

Øvre eksplosjonsgrense /
Øvre brennbarhetsgrense : 7 %(V)

Nedre eksplosjonsgrense / : 0,6 %(V)

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

Nedre brennbarhetsgrense

Flammepunkt : ca. 29 °C
Metode: 48 (Abel-Pensky)

Selvantennelsestemperatur : > 200 °C
Metode: DIN 51794

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

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

Viskositet

Viskositet, dynamisk : ca. 100 mPa.s (20 °C)
Metode: 11 (NV, 20°C)

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 : < 10 hPa (20 °C)
Metode: derived

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : ca. 0,87 g/cm³ (20 °C, 1.013 hPa)
Metode: 4 (20°C oscillating U-tube)

Volumtetthet : Ikke anvendbar

Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Brennbarhet (væsker) : Støtter brenning

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

Overflatespenning : Ingen data tilgjengelig

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.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

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

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.
Syrer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt giftighet

Produkt:

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

Komponenter:

2-metylpropan-1-ol:

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

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

2-fenoksyetanol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.840 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: nei

Akutt giftighetsberegning: 1.840 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 1 mg/l
Eksponerings tid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 412
GLP: ja
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

Hudetsing / Hudirritasjon**Produkt:**

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

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

Arter : Kanin
Resultat : Hudirritasjon

2-fenoksyetanol:

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**Produkt:**

Bemerkning : Kan forårsake ubotelig øyeskade.

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

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

2-fenoksyetanol:

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

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

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

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

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

2-fenoksyetanol:

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

Genotoksisitet in vitro : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

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

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Virkninger på utviklingen av fosteret : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

2-fenoksyetanol:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oral
Varigheten av enkel behandling: 14 d
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvekt
Fosterskadelighet: NOAEL: 1.000 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414

Arter: Kanin
Anvendelsesrute: Hud
Varigheten av enkel behandling: 14 d
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvekt
Fosterskadelighet: NOAEL: 600 mg/kg kroppsvekt

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Giftighet ved gjentatt dose

Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

2-fenoksyetanol:

Arter : Rotte
NOAEL : 700 mg/kg
Anvendelsesrute : Oral
Metode : OECD Test-retningslinje 408

Arter : Rotte
NOAEL : 0,0482 mg/l
Anvendelsesrute : Innånding
Metode : OECD Test-retningslinje 412
Målorganer : Pusteorganer

Aspirasjonsfare

Produkt:

Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

2-metylpropan-1-ol:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

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

Utfyllende opplysninger

Produkt:

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

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Produkt:**

Giftighet for fisk : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Komponenter:**2-metylpropan-1-ol:**Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 1.430 mg/l
Eksponeeringstid: 96 hToksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia pulex (pulex-vannloppe)): 1.100 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 48 h
vann : Prøvetype: statisk prøveToksisitet for : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1.799
alger/vannplanter : mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: jaToksisitet til dafnia og andre : NOEC: 20 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Sluttunkt: Reproduction
vann (Kronisk giftighet) : Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Prøvetype: semi-static test**2-fenoksyetanol:**Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia (vannloppe)): min. 100 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 48 h
vann : Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 202Giftighet for fisk (Kronisk : NOEC: 23 mg/l
giftighet) : Eksponeeringstid: 34 d
Metode: OECD Test-retningslinje 210Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 9,43 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 21 d
vann (Kronisk giftighet) : Arter: Daphnia (vannloppe)
Prøvetype: semi-static test
Metode: OECD Test-retningslinje 211**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

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

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

2-fenoksyetanol:

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: > 70 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 A

12.3 Bioakkumuleringsevne**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

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

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

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**Produkt:**

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

12.7 Andre skadevirkninger**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

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. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADR	:	UN 1212
RID	:	UN 1212
IMDG	:	UN 1212
IATA	:	UN 1212

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR	:	ISOBUTANOL, LØSNING
RID	:	ISOBUTANOL, LØSNING
IMDG	:	ISOBUTANOL, SOLUTION
IATA	:	Isobutyl alcohol, solution

14.3 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballasjegruppe

ADR		
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	F1
Farenummer	:	30
Etiketter	:	3
Tunnel restriksjonskode	:	D/E
RID		
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	F1
Farenummer	:	30
Etiketter	:	3
IMDG		
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	3
EmS Kode	:	F-E, S-D

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

IATA (Last)

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

IATA (Passasjer)

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

14.5 Miljøfarer**ADR**

Miljøskadelig : nei

RID

Miljøskadelig : nei

IMDG

Havforurensende stoff : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Brannfareklasse : A II: Flammepunkt 21 grader C til 55 °C ikke løselig i vann

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

P5c LETTANTENNELIGE VÆSKER

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendbar

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

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

H226	: Brannfarlig væske og damp.
H302	: Farlig ved svelging.
H315	: Irriterer huden.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Eye Dam.	: Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Flam. Liq.	: Brennbare væsker
Skin Irrit.	: Hudirritasjon
STOT SE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / T	: Takverdi

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; 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) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselelerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger**Klassifisering av blandingen:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

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

NO / NO

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Tillegg: Eksponeringsscenarier

Innholdsfortegnelse

Nummer	Tittel
ES 1	Bruk som mellomstoff; Industriell bruk (SU3).
ES 2	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger; Industriell bruk (SU3).
ES 3	Distribuering av stoffet; Industriell bruk (SU3).
ES 4	Bruk i overflatebehandling; Industriell bruk (SU3).
ES 5	Bruk i overflatebehandling; Profesjonell bruk (SU22).
ES 6	Rengjøring; Industriell bruk (SU3).
ES 7	Rengjøring; Profesjonell bruk (SU22).
ES 8	Bruk i laboratorier; Profesjonell bruk (SU22).
ES 9	polymerisasjon; Industriell bruk (SU3).

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

ES 1: Bruk som mellomstoff; Industriell bruk (SU3).

1.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Bruk som mellomstoff
Strukturert, kort tittel	: Bruk som mellomstoff; Industriell bruk (SU3).

Miljø		
MS 1	Bruk av mellomstoff	ERC6a
Arbeider		
MS 2	Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 8	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9

1.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

1.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av mellomstoff (ERC6a)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig mengde pr. anlegg	: 20124 t
Maksimal daglig tonnasje for område	: 61 t
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Industrislag må ikke tilsettes i naturlig jord.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m3/d

1.2.2. 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
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

1.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

1.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

1.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av mellomstoff (ERC6a)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,079 mg/l	0,197
Ferskvannssediment	0,306 mg/kg tørrvekt	0,197
Sjøvann	0,00787 mg/l	0,197
Sjøbunnfall	0,031 mg/kg tørrvekt	0,196
Landbruksjord	0,000888 mg/kg tørrvekt	0,012
Kloakkrenseanlegg	0,763 mg/l	0,076

1.3.2. Arbeidereksponeering: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0,031 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

1.3.4. Arbeidereksponeering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponeering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		30,88 mg/m ³	0,1
innåndingsbar	system-		30,88 mg/m ³	0,1

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		61,77 mg/m ³	0,199
innåndingsbar	system-		61,77 mg/m ³	0,199

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		3,861 mg/m ³	0,012
innåndingsbar	system-		3,861 mg/m ³	0,012

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

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

Dataene viser til blystoff.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

ES 2: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger; Industriell bruk (SU3).

2.1. Titteldel

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

Miljø		
MS 1	Formulering til blanding	ERC2
Arbeider		
MS 2	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Blanding i satsvise prosesser	PROC5
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 8	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 9	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 10	Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig	PROC1

2.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

2.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering til blanding (ERC2)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker prosent av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Årlig mengde pr. anlegg	: 10915 t
Maksimal daglig tonnasje for område	: 36,4 t
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m3/d

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

2.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

2.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllerlinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

2.2.10. 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
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

2.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

2.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering til blanding (ERC2)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,048 mg/l	0,12
Ferskvannssediment	0,176 mg/kg tørrvekt	0,12
Sjøvann	0,0048 mg/l	0,12
Sjøbunnfall	0,019 mg/kg tørrvekt	0,12
Landbruksjord	0,00867 mg/kg tørrvekt	0,113
Kloakkrenseanlegg	0,455 mg/l	0,046

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0,031 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

2.3.4. Arbeidereksponeering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		30,88 mg/m ³	0,1
innåndingsbar	system-		30,88 mg/m ³	0,1

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		61,77 mg/m ³	0,199
innåndingsbar	system-		61,77 mg/m ³	0,199

2.3.6. Arbeidereksponeering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		3,861 mg/m ³	0,012
innåndingsbar	system-		3,861 mg/m ³	0,012

2.3.9. Arbeidereksponeering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllerlinje, inkludert veiing) (PROC9)

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		30,88 mg/m ³	0,1
innåndingsbar	system-		30,88 mg/m ³	0,1

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

Dataene viser til blystoff.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

ES 3: Distribuerings av stoffet; Industriell bruk (SU3).

3.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Distribuerings av stoffet
Strukturert, kort tittel	: Distribuerings av stoffet; Industriell bruk (SU3).

Miljø		
MS 1	Formulering til blanding	ERC2
Arbeider		
MS 2	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 8	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 9	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

3.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

3.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering til blanding (ERC2)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig mengde pr. anlegg	: 42577 t
Maksimal daglig tonnasje for område	: 0,028 t

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m3/d

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

3.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

3.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

3.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering til blanding (ERC2)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0025 mg/l	< 0,01
Ferskvannssediment	0,00972 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Sjøvann	0,000246 mg/l	< 0,01
Sjøbunnfall	0,000957 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Landbruksjord	0,00344 mg/kg tørrvekt	0,045
Kloakkrenseanlegg	0,0000177 mg/l	< 0,01

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0,031 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.4. Arbeidereksponeering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		30,88 mg/m ³	0,1
innåndingsbar	system-		30,88 mg/m ³	0,1

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		61,77 mg/m ³	0,199
innåndingsbar	system-		61,77 mg/m ³	0,199

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		3,861 mg/m ³	0,012
innåndingsbar	system-		3,861 mg/m ³	0,012

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.9. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		30,88 mg/m ³	0,1
innåndingsbar	system-		30,88 mg/m ³	0,1

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

Dataene viser til blystoff.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

4.1. Titteldel

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

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig mengde pr. anlegg	: 3116 t
Maksimal daglig tonnasje for område	: 10,39 t
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m3/d

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

4.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

4.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PROC7)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for at ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes med jevne mellomrom. Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: > 1000 m ³
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m. Sørg for jevnlig inspeksjon, rengjøring og vedlikehold av utstyr og maskiner. Sørg for at det brukes sprøyteavlukke.	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs 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
Ferskvann	0,00249 mg/l	< 0,01
Ferskvannssediment	0,00971 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Sjøvann	0,000246 mg/l	< 0,01
Sjøbunnfall	0,000956 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Landbruksjord	0,0089 mg/kg tørrvekt	0,116

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Kloakkrenseanlegg	0 mg/l	< 0,01
-------------------	--------	--------

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0,031 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.4. Arbeidereksposering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		30,88 mg/m ³	0,1
innåndingsbar	system-		30,88 mg/m ³	0,1

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		61,77 mg/m ³	0,199
innåndingsbar	system-		61,77 mg/m ³	0,199

4.3.6. Arbeidereksposering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

4.3.7. Arbeidereksposering: Industriell spraying (PROC7)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0 mg/m ³	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.9. Arbeidereksposering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		3,861 mg/m ³	0,012
innåndingsbar	system-		3,861 mg/m ³	0,012

4.3.10. Arbeidereksposering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.11. Arbeidereksposering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

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

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

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

		kator	ering	
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.13. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindi kator	Eksponeringsvurd ering	RCR
innåndingsbar	Lokal		30,88 mg/m ³	0,1
innåndingsbar	system-		30,88 mg/m ³	0,1

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

Dataene viser til blystoff.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

5.1. Titteldel

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

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

5.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

5.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, utendørs) (ERC8d)

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglige mengder for brede spredningsanvendelser	: 0,2 kg
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

5.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

5.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllerlinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for at ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes med jevne mellomrom. Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: > 1000 m ³
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m. Sørg for jevnlig inspeksjon, rengjøring og vedlikehold av utstyr og maskiner. Sørg for at det brukes sprøyteavlukke.	

5.2.12. 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

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen).	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Eksponerte kroppsdeler	: Forutsetter at mulig hudkontakt er begrenset til hendene og underarmene.
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

5.3. Eksposeringsestimat og referanse til kilden for det

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

Beskyttelsesmål	Eksposeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00251 mg/l	< 0,01
Ferskvannssediment	0,00976 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Sjøvann	0,000247 mg/l	< 0,01
Sjøbunnfall	0,000962 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Landbruksjord	0,0000976 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Kloakkrenseanlegg	0,000135 mg/l	< 0,01

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

Eksposeringsvei	Helseeffekt	Eksposeringsindikator	Eksposeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0,031 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Eksposeringsvei	Helseeffekt	Eksposeringsindikator	Eksposeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		61,77 mg/m ³	0,199
innåndingsbar	system-		61,77 mg/m ³	0,199

5.3.4. Arbeidereksposering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		77,21 mg/m ³	0,249
innåndingsbar	system-		77,21 mg/m ³	0,249

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		154,4 mg/m ³	0,498
innåndingsbar	system-		154,4 mg/m ³	0,498

5.3.6. Arbeidereksposering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,3 mg/m ³	0,598
innåndingsbar	system-		185,3 mg/m ³	0,598

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,3 mg/m ³	0,598
innåndingsbar	system-		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.8. Arbeidereksposering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		92,65 mg/m ³	0,299
innåndingsbar	system-		92,65 mg/m ³	0,299

5.3.9. Arbeidereksposering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,3 mg/m ³	0,598

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

innåndingsbar	system-		185,3 mg/m ³	0,598
---------------	---------	--	-------------------------	-------

5.3.10. Arbeidereksponeering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,3 mg/m ³	0,598
innåndingsbar	system-		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Arbeidereksponeering: Ikke-industriell spraying (PROC11)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0 mg/m ³	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,3 mg/m ³	0,598
innåndingsbar	system-		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.13. Arbeidereksponeering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,3 mg/m ³	0,598
innåndingsbar	system-		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.14. Arbeidereksponeering: Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt (PROC19)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,3 mg/m ³	0,598
innåndingsbar	system-		185,3 mg/m ³	0,598

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

Dataene viser til blystoff.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

ES 6: Rengjøring; Industriell bruk (SU3).

6.1. Titteldel

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

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

6.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig mengde pr. anlegg	: 100 t
Maksimal daglig tonnasje for område	: 5 t
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m3/d

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

6.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

6.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PROC7)

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for at ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes med jevne mellomrom. Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: > 1000 m ³
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m. Sørg for jevnlig inspeksjon, rengjøring og vedlikehold av utstyr og maskiner. Sørg for at det brukes sprøyteavlukke.	

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

6.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllerlinje, inkludert veiging) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

6.3. Eksposeringsestimat og referanse til kilden for det

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

Beskyttelsesmål	Eksposeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00562 mg/l	0,014
Ferskvannssediment	0,022 mg/kg tørrvekt	0,014

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Sjøvann	0,000558 mg/l	0,014
Sjøbunnfall	0,000956 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Landbruksjord	0,00811 mg/kg tørrvekt	0,106
Kloakkrenseanlegg	0,031 mg/l	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0,031 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.4. Arbeidereksposering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		30,88 mg/m ³	0,1
innåndingsbar	system-		30,88 mg/m ³	0,1

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		61,77 mg/m ³	0,199
innåndingsbar	system-		61,77 mg/m ³	0,199

6.3.6. Arbeidereksposering: Industriell spraying (PROC7)

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0 mg/m ³	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		3,861 mg/m ³	0,012
innåndingsbar	system-		3,861 mg/m ³	0,012

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.10. Arbeidereksponeering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

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

Dataene viser til blystoff.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

ES 7: Rengjøring; Profesjonell bruk (SU22).

7.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Rengjøring
Strukturert, kort tittel	: Rengjøring; Profesjonell bruk (SU22).

Miljø		
MS 1	Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, utendørs)	ERC8d
Arbeider		
MS 2	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC1
MS 3	Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC2
MS 4	Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser	PROC3
MS 5	Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår	PROC4
MS 6	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler	PROC8a
MS 7	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler	PROC8b
MS 8	Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	PROC9
MS 9	Påføring med rull eller kost	PROC10
MS 10	Ikke-industriell spraying	PROC11
MS 11	Behandling av artikler ved dypping og helling	PROC13

7.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

7.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, utendørs) (ERC8d)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglige mengder for brede spredningsanvendelser	: 0,024 kg
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

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

7.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag. Sørg for at ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes med jevne mellomrom.	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: > 1000 m ³
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m. Sørg for jevnlig inspeksjon, rengjøring og vedlikehold av utstyr og maskiner. Sørg for at det brukes sprøyteavlukke.	

7.2.11. 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
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

7.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

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

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00249 mg/l	< 0,01
Ferskvannssediment	0,00971 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Sjøvann	0,000246 mg/l	< 0,01
Sjøbunnfall	0,000956 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Landbruksjord	0,0000969 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Kloakkrenseanlegg	< 0,00001 mg/l	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0,031 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0,031 mg/m ³	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		61,77 mg/m ³	0,199
innåndingsbar	system-		61,77 mg/m ³	0,199

7.3.4. Arbeidereksponeering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		77,21 mg/m ³	0,249
innåndingsbar	system-		77,21 mg/m ³	0,249

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		154,4 mg/m ³	0,498

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

innåndingsbar	system-		154,4 mg/m ³	0,498
---------------	---------	--	-------------------------	-------

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,3 mg/m ³	0,598
innåndingsbar	system-		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.7. Arbeidereksposering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		92,65 mg/m ³	0,299
innåndingsbar	system-		92,65 mg/m ³	0,299

7.3.8. Arbeidereksposering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,3 mg/m ³	0,598
innåndingsbar	system-		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.9. Arbeidereksposering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,3 mg/m ³	0,598
innåndingsbar	system-		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Arbeidereksposering: Ikke-industriell spraying (PROC11)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0 mg/m ³	< 0,01

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

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,3 mg/m ³	0,598
innåndingsbar	system-		185,3 mg/m ³	0,598

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

Dataene viser til blystoff.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

ES 8: Bruk i laboratorier; Profesjonell bruk (SU22).

8.1. Titteldel

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

Miljø		
MS 1	Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs)	ERC8a
Arbeider		
MS 2	Påføring med rull eller kost	PROC10
MS 3	Bruk som laboratoriereagens	PROC15

8.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Daglige mengder for brede spredningsanvendelser	: < 0,001 kg
Utslippdager	: 365
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 240 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

8.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

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

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0025 mg/l	< 0,01
Ferskvannssediment	0,00974 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Sjøvann	0,000246 mg/l	< 0,01
Sjøbunnfall	0,000959 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Landbruksjord	0,0000973 mg/kg tørrvekt	< 0,01

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Kloakkrenseanlegg	< 0,0000685 mg/l	< 0,01
-------------------	------------------	--------

8.3.2. Arbeidereksposering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		185,25 mg/m ³	0,598
innåndingsbar	system-		185,25 mg/m ³	0,598

8.3.3. Arbeidereksposering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		30,88 mg/m ³	0,1
innåndingsbar	system-		30,88 mg/m ³	0,1

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

Dataene viser til blystoff.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

ES 9: polymerisasjon; Industriell bruk (SU3).

9.1. Titteldel

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

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

9.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig mengde pr. anlegg	: 5000 t
Maksimal daglig tonnasje for område	: 16,67 t

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord.	
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	: 2.000 m3/d

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

9.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

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

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 480 min/dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen). Hud - minimumseffektivitet for 0 % Innånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen	
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk

9.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

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

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00249 mg/l	< 0,01
Ferskvannssediment	0,00971 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Sjøvann	0,000246 mg/l	< 0,01
Sjøbunnfall	0,000956 mg/kg tørrvekt	< 0,01
Landbruksjord	0,038 mg/kg tørrvekt	0,542
Kloakkrenseanlegg	0 mg/l	< 0,01

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

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		0,031 mg/m ³	< 0,01
innåndingsbar	system-		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Utgave 10.0
SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11
Utskriftsdato 2025.05.13

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.4. Arbeidereksponeering: Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponeering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC3)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		30,88 mg/m ³	0,1
innåndingsbar	system-		30,88 mg/m ³	0,1

9.3.5. Arbeidereksponeering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponeering oppstår (PROC4)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		61,77 mg/m ³	0,199
innåndingsbar	system-		61,77 mg/m ³	0,199

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

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

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		3,861 mg/m ³	0,012
innåndingsbar	system-		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Utgave 10.0

SDB_NO

Revisjonsdato: 2023.01.03

Dato for siste utgave: 2022.11.11

Utskriftsdato 2025.05.13

9.3.8. Arbeidereksposering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal		15,44 mg/m ³	0,05
innåndingsbar	system-		15,44 mg/m ³	0,05

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

Dataene viser til blystoff.