

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : RHEOBYK-410
UFI : ANQ3-30E7-E00F-3N7J
Produktkode : 00000000000130208

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Rheology Additive

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefon : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Information : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
E-mail adresse : GHS.BYK@altana.com

1.4 Nødtelefon

+45 8988 2286 (Dansk og Engelsk)
+44 1235 239670 (All languages)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Øjenirritation, Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B H360D: Kan skade det ufødte barn.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Åndedrætssystem

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | |
|---------------------|---|---|
| Farepiktogrammer | : | |
| Signalord | : | Fare |
| Faresætninger | : | H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H360D Kan skade det ufødte barn. |
| Sikkerhedssætninger | : | Forebyggelse: P201 Indhent særlige anvisninger før brug. P261 Undgå indånding af tåge eller damp. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn. Reaktion: P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag. P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. |

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- 872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidon

Tillægsmærkning

Udelukkende til erhvervmæssig brug.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

Kemisk karakterisering : Solution of a modified urea

Komponenter

| Kemisk betegnelse | CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer | Klassificering | Koncentration (% w/w) |
|--------------------------|--|--|--------------------------|
| N-methyl-2-pyrrolidon | 872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem) <hr/> specifik koncentrationsgrænse STOT SE 3; H335 >= 10 % | >= 30 - < 50 |
| lithiumchlorid | 7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 <hr/> Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: 526 mg/kg | >= 1 - < 3 |
| Pyrrolidinone, dimethyl- | 60544-40-3 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem) | >= 0,1 - < 0,25 |

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Efterlad ikke den tilskadedkomne uden opsyn.
- Hvis det indåndes : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med rigeligt vand.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
Bring straks den tilskadedekomne på sygehus.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen information tilgængelig.

Risiko : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kan skade det ufødte barn.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider
Halogenerede forbindelser
Hydrogenchlorid
Metaloxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Yderligere oplysninger : Standard procedure for kemikalie brande.
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13., For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå dannelse af aerosol.
Indånd ikke dampe/støv.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

RHEOBYK-410

 Udgave: 11.2
 SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

 Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
 Trykdato: 23.06.2026

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1 Kontrolparametre
Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

| Komponenter | CAS-Nr. | Ventil type (Påvirkningsform) | Kontrolparametre | Basis |
|-----------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|-------------|
| N-methyl-2-pyrrolidon | 872-50-4 | GV | 5 ppm 20 mg/m ³ | DK OEL |
| | Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler | | | |
| | | TWA | 10 ppm 40 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| | Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende | | | |
| | | STEL | 20 ppm 80 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| | Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende | | | |
| | | TWA | 10 ppm 40 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| | Yderligere oplysninger: Hud, Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener | | | |
| | | STEL | 20 ppm 80 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| | Yderligere oplysninger: Hud, Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener | | | |
| | | S | 20 ppm 80 mg/m ³ | DK OEL |
| | Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler | | | |

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

| Stoffets navn | Anvendelse | Eksponeringsvej | Potentielle sundhedseffekter | Værdi |
|-----------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|
| N-methyl-2-pyrrolidon | Arbejdstagere | Indånding | Langtids lokale effekter | 40 mg/m ³ |
| | Arbejdstagere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 14,4 mg/m ³ |
| | Arbejdstagere | Hudkontakt | Langtids systemiske effekter | 4,8 mg/kg |
| | Forbrugere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 3,6 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Indånding | Langtids lokale effekter | 4,5 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Indtagelse | Langtids systemiske effekter | 0,85 mg/kg |
| | Forbrugeranvendelse | Hudkontakt | Langtids systemiske effekter | 2,4 mg/kg |
| lithiumchlorid | Arbejdstagere | Indånding | Akutte systemiske effekter | 1,2 mg/m ³ |
| | Arbejdstagere | Hudkontakt | Langtids systemiske effekter | 9,9 mg/kg |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | | | |
|--|---------------|------------|------------------------------|-----------------------|
| | Arbejdstagere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 1,2 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 0,6 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Hudkontakt | Langtids systemiske effekter | 4,25 mg/kg |
| | Forbrugere | Indtagelse | Langtids systemiske effekter | 0,43 mg/kg |
| | Forbrugere | Indånding | Akutte systemiske effekter | 0,6 mg/m ³ |
| | Forbrugere | Indtagelse | Akutte systemiske effekter | 1,29 mg/kg |
| | Forbrugere | Indånding | Langtids lokale effekter | 0,6 mg/m ³ |

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

| Stoffets navn | Delmiljø | Værdi |
|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| N-methyl-2-pyrrolidon | Ferskvand | 0,25 mg/l |
| | Havvand | 0,025 mg/l |
| | Ferskvandssediment | 1,09 mg/kg |
| | Havsediment | 0,109 mg/kg |
| | Jord | 0,07 mg/kg |
| lithiumchlorid | Spildevandsbehandlingsanlæg | 10 mg/l |
| | Intermittent releases | 5 mg/l |
| | Ferskvand | 2175 mg/l |
| | Ferskvandssediment | 56,54 mg/kg |
| | Havvand | 217 mg/l |
| | Havsediment | 5,654 mg/kg |
| | Jord | 10,44 mg/kg |
| | Spildevandsbehandlingsanlæg | 1,402 mg/l |

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Øjenskylleflaske med rent vand
Tætsluttende beskyttelsesbriller
Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Hanske tykkelse : 0,7 mm

Bemærkninger : Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelsehandskerne.

Beskyttelse af hud og krop : Ugennemtrængelig beklædning
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn : Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelle anvisninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

| | | |
|---|---|---|
| Fysisk form | : | væske |
| Farve | : | lysegul |
| Lugt | : | ubetydelig |
| Lugttærskel | : | Ingen data tilgængelige |
| Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval | : | < 0 °C Metode: derived |
| Kogningens begyndelse | : | > 200,00 °C Metode: derived |
| Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse | : | 9,50 %(V) |
| Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse | : | 1,30 %(V) |
| Flammepunkt | : | 91,00 °C Metode: 49 (Pensky-Martens) |
| Selvantændelsestemperatur | : | > 200 °C Metode: M0062 (Analytics Wesel) |
| Dekomponeringstemperatur | : | Ingen data tilgængelige |
| pH-værdi | : | 5 (20 °C) Koncentration: 1 % Metode: Universal pH-value indicator |
| Viskositet | : | |
| Viskositet, dynamisk | : | Ingen data tilgængelige |
| Viskositet, kinematisk | : | Ingen data tilgængelige |
| Opløselighed | : | |
| Vandopløselighed | : | ikke blandbar |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Opløselighed i andre opløsningsmidler | : | Ingen data tilgængelige |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : | Ingen data tilgængelige |
| Damptryk | : | < 1 hPa (20,00 °C) Metode: derived |
| Relativ massefylde | : | Ingen data tilgængelige |
| Massefylde | : | 1,1300 g/cm ³ (20,00 °C) Metode: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Relativ dampvægtfylde | : | Ingen data tilgængelige |

9.2 Andre oplysninger

| | | |
|------------------------|---|--------------------------|
| Antændelighed (væsker) | : | Understøtter forbrænding |
| Fordampningshastighed | : | Ingen data tilgængelige |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen data tilgængelige

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer
Alkalis
Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000,000000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
GLP: ja**Komponenter:****N-methyl-2-pyrrolidon:**Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 4.150 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
GLP: nejAkut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 5,1 mg/l
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403
GLP: jaAkut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
GLP: Ingen information tilgængelig.**lithiumchlorid:**Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 526 mg/kg
GLP: Ingen information tilgængelig.Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 5,57 mg/l
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403
GLP: jaAkut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
GLP: ja**Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt:Arter : Kanin
Vurdering : Ingen hudirritation
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

GLP : ja

Komponenter:

N-methyl-2-pyrrolidon:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Svag irritation
GLP : ja

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Produkt:

Arter : Kanin
Vurdering : Irriterer øjnene.
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Øjenirritation.
GLP : ja

Bemærkninger : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Komponenter:

N-methyl-2-pyrrolidon:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Kraftig øjenirritation
GLP : nej

lithiumchlorid:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Kraftig øjenirritation
GLP : ja

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Komponenter:

N-methyl-2-pyrrolidon:

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

Testtype : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Mus
Metode : OECD retningslinje 429
Resultat : Ikke en hudsensibilisator.
GLP : ja

lithiumchlorid:

Testtype : Buehler Test
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD retningslinje 406
Resultat : Medførte ikke sensibilisering hos forsøgsdyr.
GLP : ja

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Kan skade det ufødte barn.

Produkt:

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

Toksicitet ved gentagen dosering**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Ingen data tilgængelige

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Yderligere oplysninger**Produkt:**Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Produkt:**

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:**N-methyl-2-pyrrolidon:**Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 500 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
GLP: nejToksicitet overfor alger/vandplanter : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
GLP: nej

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 12,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: semi-static test
Metode: OECD retningslinje 211
GLP: ja

lithiumchlorid:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 158 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD retningslinje 203
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 249 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD retningslinje 202
GLP: ja

NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 63,4 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD retningslinje 202
GLP: ja

Toksicitet overfor alger/vandplanter : (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 400 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
GLP: ja

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Produkt:**

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:**N-methyl-2-pyrrolidon:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Metode: OECD retningslinje 301 C
GLP: Ingen information tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:**N-methyl-2-pyrrolidon:**

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -0,46 (25 °C)
Metode: OECD retningslinje 107
GLP: nej

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Affald må ikke komme i kloakken.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.
Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.

Foruren emballage : Tøm for resterende indhold.
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADN : Ikke reguleret som farligt gods

ADR : Ikke reguleret som farligt gods

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

RID : Ikke reguleret som farligt gods
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
IATA : Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN : Ikke reguleret som farligt gods
ADR : Ikke reguleret som farligt gods
RID : Ikke reguleret som farligt gods
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
IATA : Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : Ikke reguleret som farligt gods
ADR : Ikke reguleret som farligt gods
RID : Ikke reguleret som farligt gods
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
IATA : Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

ADN : Ikke reguleret som farligt gods
ADR : Ikke reguleret som farligt gods
RID : Ikke reguleret som farligt gods
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
IATA (Cargo) : Ikke reguleret som farligt gods
IATA (Passager) : Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
Nummer på listen 3

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | |
|---|--|
| | Nummer på listen 30: N-methyl-2-pyrrolidon |
| | Nummer på listen 71: N-methyl-2-pyrrolidon |
| | Nummer på listen 72: N-methyl-2-pyrrolidon |
| | Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler. |
| REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). | : N-methyl-2-pyrrolidon |
| REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) | : Ikke anvendelig |
| Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. | Ikke anvendelig |

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

Punkter, hvor der er foretaget relevante ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

| | |
|-------|---|
| H302 | : Farlig ved indtagelse. |
| H315 | : Forårsager hudirritation. |
| H319 | : Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H335 | : Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H360 | : Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. |
| H360D | : Kan skade det ufødte barn. |

Fuld tekst af andre forkortelser

| | |
|-------------|--|
| Acute Tox. | : Akut toksicitet |
| Eye Irrit. | : Øjenirritation |
| Repr. | : Reproduktionstoksicitet |
| Skin Irrit. | : Hudirritation |
| STOT SE | : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering |
| 2004/37/EC | : Europa. Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | |
|--------------------|--|
| | mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer, mutagener eller reproduktionstoksiske stoffer - Bilag III |
| 2009/161/EU | : Europa. KOMMISSIONENS DIREKTIV 2009/161/EU om den tredje liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 2000/39/EF |
| DK OEL | : Grænseværdier for stoffer og materialer |
| 2004/37/EC / STEL | : Grænseværdi for kortvarig eksponering |
| 2004/37/EC / TWA | : tidsvægtet gennemsnit |
| 2009/161/EU / TWA | : Grænseværdier - otte timer |
| 2009/161/EU / STEL | : Korttidsgrænseværdi |
| DK OEL / S | : Eksponeringsperiode på 15 minutter |
| DK OEL / GV | : Gennemsnitværdier |

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kroppsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECl - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger**Klassifikation af præparatet:**

Eye Irrit. 2

H319

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | |
|-----------|-------|------------------|
| | | vurdering |
| Repr. 1B | H360D | Beregningsmetode |
| STOT SE 3 | H335 | Beregningsmetode |

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

Bilag: Eksponeringsscenarier

Indholdsfortegnelse

| Nummer | Titel |
|--------|---|
| ES 1 | Formulering eller genemballering; Industrielle anvendelser (SU3). |
| ES 2 | Påfyldning af udstyr fra tromler eller beholdere; Industrielle anvendelser (SU3). |
| ES 3 | Bearbejdningshjælpemiddel; Industrielle anvendelser (SU3). |
| ES 4 | Anvendelse i laboratorier; Industrielle anvendelser (SU3). |
| ES 5 | Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3). |
| ES 6 | Anvendelse i rengøringsmidler; Industrielle anvendelser (SU3). |
| ES 7 | Anvendelse i laboratorier; Faglige anvendelser (SU22). |

RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

ES 1: Formulering eller genemballering; Industrielle anvendelser (SU3).

1.1. Titelpunkt

| | |
|-------------------------------------|---|
| Navn på eksponeringsscenario | : Formulering af stoffet og dets blandinger i batchprocesser eller kontinuerlige processer inden for lukkede eller inddæmmede systemer, herunder lejlighedsvis eksponeringer under opbevaring, materialeoverførsler, blanding, vedligeholdelse, prøvetagning og tilknyttede laboratorieaktiviteter. |
| Struktureret kort titel | : Formulering eller genemballering; Industrielle anvendelser (SU3). |

| | | |
|---------------------|---|-------|
| Miljø | | |
| BS 1 | Formulering af kemiske produkter | ERC2 |
| Arbejdstager | | |
| BS 2 | Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) | PROC3 |
| BS 3 | Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) | PROC3 |
| BS 4 | Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering | PROC4 |
| BS 5 | Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) | PROC5 |

1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

1.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Formulering af kemiske produkter (ERC2)

| | |
|---|------------------------|
| Produkt (artikel)-karakteristika | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Annual amount used in the EU | : 7610000 kg |
| Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) | : 8.404.500 kg |
| Udledningstype | : Vedvarende udledning |
| Emissionsdage | : 300 |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg | |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | |
|--|---|---|
| Rensningsanlægstype | : | Kommunalt spildevandsrensaneanlæg |
| Slambehandling i rensningsanlæg | : | Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter. |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet | | |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | : | 187,61 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | : | 1.876,07 |

1.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

| | |
|---|-------------------------|
| Produkt (artikel)-karakteristika | |
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Indånding - minimumseffektivitet for 30 % | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær egnede handsker testet til EN374. Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse | : Indendørs |
| Faglige og industrielle omgivelser | : Industriel anvendelse |
| Ventilationshastighed pr. time | : 3 |

1.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|-------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 100 hPa |
| Temperatur | : 100 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 % | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 80 % | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse | : Indendørs |
| Faglige og industrielle omgivelser | : Industriel anvendelse |

1.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC4)

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|----------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| |
|--|
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger |
| Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Indånding - minimumseffektivitet for 70 % |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering |
| Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 80 % |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs |
| Faglige og industrielle omgivelser : Industriel anvendelse |

1.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) (PROC5)

| |
|--|
| Produkt (artikel)-karakteristika |
| Dækker koncentrationer op til 100 % |
| Produktets tilstandsform : Væske |
| Damptryk : 100 hPa |
| Temperatur : 100 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed |
| Varighed : 240 min |
| Brugsfrekvens : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 % |
| Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time). Indånding - minimumseffektivitet for 30 % |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Dermal - minimumseffektivitet for 90 % |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. |

RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
|--|-------------------------|
| Indendørs og udendørs anvendelse | : Indendørs |
| Faglige og industrielle omgivelser | : Industriel anvendelse |

1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Formulering af kemiske produkter (ERC2)

| Beskyttelsesmål | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|-----------------------------|-------|
| Rensningsanlæg | (ECETOC TRA environment v3) | 0,003 |

1.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|---|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 0,686 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,143 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,602 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,217 |

1.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|---|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 0,137 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,029 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 4,131 mg/m ³ | 0,103 |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | | | |
|--|--|--|---------------------------|--|
| | | | (ECETOC TRA worker v3) | |
|--|--|--|---------------------------|--|

1.3.4. Arbejdereksposering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksposering (PROC4)

| Eksposeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksposeringsindikator | Eksposeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|--|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 1,371 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,430 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,155 |

1.3.5. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) (PROC5)

| Eksposeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksposeringsindikator | Eksposeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|--|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 0,823 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,171 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,602 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 14,457 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,361 |

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksposeringsscenarioet

Vedrørende skalering, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026**ES 2: Påfyldning af udstyr fra tromler eller beholdere; Industrielle anvendelser (SU3).****2.1. Titelpunkt**

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Navn på eksponeringsscenario | : | Påfyldning af udstyr fra tromler eller beholdere |
| Struktureret kort titel | : | Påfyldning af udstyr fra tromler eller beholdere; Industrielle anvendelser (SU3). |

| Miljø | | |
|--------------|---|--------|
| BS 1 | Formulering af kemiske produkter | ERC2 |
| Arbejdstager | | |
| BS 2 | Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg | PROC8a |
| BS 3 | Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg | PROC8b |
| BS 4 | Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) | PROC9 |
| BS 5 | Anvendelse som laboratoriereagens | PROC15 |

2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**2.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Formulering af kemiske produkter (ERC2)****2.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)**

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|----------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| |
|--|
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 % |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Dermal - minimumseffektivitet for 90 % |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs |
| Faglige og industrielle omgivelser : Industriel anvendelse |

2.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

| |
|--|
| Produkt (artikel)-karakteristika |
| Dækker koncentrationer op til 100 % |
| Produktets tilstandsform : Væske |
| Damptryk : 0,32 hPa |
| Temperatur : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed |
| Varighed : 480 min |
| Brugsfrekvens : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger |
| Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time). Indånding - minimumseffektivitet for 70 % |
| Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Dermal - minimumseffektivitet for 90 % |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
|--|-------------------------|
| Indendørs og udendørs anvendelse | : Indendørs |
| Faglige og industrielle omgivelser | : Industriel anvendelse |

2.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|---|-------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time). Indånding - minimumseffektivitet for 70 % | |
| Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 80 % | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse | : Indendørs |
| Faglige og industrielle omgivelser | : Industriel anvendelse |

2.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|---|--|
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | |
|--|----------------|
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 % | |
| Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 80 % | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs | |

2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

2.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Formulering af kemiske produkter (ERC2)

| |
|--|
| Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning |
| Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet. |

2.3.2. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|---|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 1,37 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA) | 0,287 |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | | | |
|-----------|-------|----------|--|-------|
| | | | worker v3) | |
| indånding | Lokal | Lang tid | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

2.3.3. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

| Eksponeeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeeringsindikator | Eksponeeringsestimat | RCR |
|------------------|------------------|------------------------|---|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 1,37 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,430 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,155 |

2.3.4. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

| Eksponeeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeeringsindikator | Eksponeeringsestimat | RCR |
|------------------|------------------|------------------------|---|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 1,37 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,430 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,155 |

2.3.5. Arbejdereksponeering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeeringsindikator | Eksponeeringsestimat | RCR |
|------------------|------------------|------------------------|---|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 0,069 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA) | 0,014 |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | | | |
|-----------|-----------|----------|--|-------|
| | | | worker v3) | |
| indånding | systemisk | Lang tid | 2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,143 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,051 |

2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Vedrørende skalering, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

ES 3: Bearbejdningshjælpemiddel; Industrielle anvendelser (SU3).

3.1. Titelpunkt

| | |
|-------------------------------------|--|
| Navn på eksponeringsscenario | : Bearbejdningshjælpemiddel |
| Struktureret kort titel | : Bearbejdningshjælpemiddel; Industrielle anvendelser (SU3). |

| Miljø | | |
|--------------|---|-------|
| BS 1 | Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, ERC4 der ikke bliver en del af artikler | |
| Arbejdstager | | |
| BS 2 | Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering | PROC1 |
| BS 3 | Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering | PROC2 |
| BS 4 | Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) | PROC3 |
| BS 5 | Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering | PROC4 |

3.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

3.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|-----------------------------------|
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Annual amount used in the EU | : 2001000 kg |
| Udledningstype | : Vedvarende udledning |
| Emissionsdage | : 300 |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg | |
| Rensningsanlægstype | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg |
| Udledning fra rensningsanlæg | : 2.000 m3/d |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet | |
| Vandrecipientoverfladens flow | : 18.000 m3/d |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | : 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | : 100 |

3.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

| | |
|--|----------------|
| Produkt (artikel)-karakteristika | |
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse | : Indendørs |

3.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

| | |
|--|----------------|
| Produkt (artikel)-karakteristika | |
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær egnede handsker testet til EN374. | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026**Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere**

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs

3.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)**Produkt (artikel)-karakteristika**

Dækker koncentrationer op til 100 %

Produktets tilstandsform : Væske

Damptryk : 0,32 hPa

Temperatur : 20 °C

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Varighed : 480 min

Brugsfrekvens : 5 dage / uge

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltningerSørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).
Indånding - minimumseffektivitet for 30 %**Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering**

Bær egnede handsker testet til EN374.

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs

3.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)**Produkt (artikel)-karakteristika**

Dækker koncentrationer op til 100 %

Produktets tilstandsform : Væske

Damptryk : 0,32 hPa

Temperatur : 20 °C

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | |
|---|----------------|
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time). Indånding - minimumseffektivitet for 70 % | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 80 % | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs | |

3.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

3.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

| Beskyttelsesmål | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|-----------------------------|-------|
| Rensningsanlæg | (ECETOC TRA environment v3) | 0,267 |

3.3.2. Arbejdereksponeering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|------------------------------|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 0,034 (ECETOC TRA worker v3) | 0,007 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 0,041 (ECETOC TRA worker v3) | 0,003 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 0,041 (ECETOC TRA worker v3) | 0,001 |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

3.3.3. Arbejdereksposering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering (PROC2)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|---|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 1,371 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

3.3.4. Arbejdereksposering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|---|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 0,686 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,143 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,602 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,217 |

3.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|---|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 1,371 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,430 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 6,196 mg/m ³ | 0,155 |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | | | |
|--|--|--|---------------------------|--|
| | | | (ECETOC TRA worker v3) | |
|--|--|--|---------------------------|--|

3.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Vedrørende skalering, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

ES 4: Anvendelse i laboratorier; Industrielle anvendelser (SU3).

4.1. Titelpunkt

| | |
|-------------------------------------|--|
| Navn på eksponeringsscenario | : Laboratorie aktiviteter |
| Struktureret kort titel | : Anvendelse i laboratorier; Industrielle anvendelser (SU3). |

| Miljø | | |
|--------------|--|--------|
| BS 1 | Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) | ERC4 |
| Arbejdstager | | |
| BS 2 | Anvendelse som laboratoriereagens | PROC15 |

4.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

4.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|--|
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Annual amount used in the EU | : 1000 kg |
| Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) | : 250,1 kg |
| Udledningstype | : Vedvarende udledning |
| Emissionsdage | : 20 |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg | |
| Rensningsanlægstype | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg |
| Udledning fra rensningsanlæg | : 2.000 m ³ /d |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald) | |
| Affaldsbehandling | : Destillation af brugt procesopløsningsmiddel |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet | |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Vandrecipientoverfladens flow | : 18.000 m ³ /d |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | : 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | : 100 |

4.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| | |
|--|------------------|
| Produkt (artikel)-karakteristika | |
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 0,32 hPa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage pr. uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 % | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 80 % | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse | |

4.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

4.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industri anlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

| Beskyttelsesmål | Eksponeringsestimat | RCR |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------|
| spildevandsrensning plantemikrober | (ECETOC TRA environment v3) | 0,200 |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

4.3.2. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimater | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|--|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 0,069 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,014 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,143 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,052 |

4.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Vedrørende skalering, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026**ES 5: Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3).****5.1. Titelpunkt**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Navn på eksponeringsscenario | : Anvendelse i belægninger |
| Struktureret kort titel | : Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3). |

| Miljø | | |
|--------------|---|--------|
| BS 1 | Industriell anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, ERC4 der ikke bliver en del af artikler | |
| Arbejdstager | | |
| BS 2 | Industriell sprøjtning | PROC7 |
| BS 3 | Påføring med rulle eller pensel | PROC10 |
| BS 4 | Behandling af artikler veddykning og hældning | PROC13 |

5.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**5.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)**

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|--|
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Annual amount used in the EU | : 350000 kg |
| Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) | : 12.506,7 kg |
| Udledningstype | : Vedvarende udledning |
| Emissionsdage | : 300 |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg | |
| Rensningsanlægstype | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg |
| Udledning fra rensningsanlæg | : 2.000 m ³ /d |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald) | |
| Affaldsbehandling | : Destillation af brugt procesopløsningsmiddel |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet | |
|--|----------------------------|
| Vandrecipientoverfladens flow | : 18.000 m ³ /d |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | : 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | : 100 |

5.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|----------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 95 % | |
| Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time). Indånding - minimumseffektivitet for 70 % | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse. Dermal - minimumseffektivitet for 95 % | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse | |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke | |
| Sørg for, at luftstrømmens retning er tydeligt væk fra arbejdstageren. Sørg for, at påføringsretningen kun er vandret eller nedad. | |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026**5.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)**

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|----------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 % | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse. Dermal - minimumseffektivitet for 95 % | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse | |

5.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|----------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |

RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| |
|--|
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 % |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering |
| Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 80 % |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse |

5.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

5.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

| Beskyttelsesmål | Eksponeringsestimat | RCR |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------|
| spildevandsrensning plantemikrober | (ECETOC TRA environment v3) | 0,093 |

5.3.2. Arbejdereksponeering: Industriel sprøjtning (PROC7)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|--|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 2,142 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,446 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,069 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,025 |

5.3.3. Arbejdereksponeering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 1,371 mg/kg | 0,286 |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | | | |
|-----------|-----------|----------|--|-------|
| | | | legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | |
| indånding | systemisk | Lang tid | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

5.3.4. Arbejdereksposering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

| Eksposeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksposeringsindikator | Eksposeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|--|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 2,743 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,571 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

5.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Vedrørende skalering, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026**ES 6: Anvendelse i rengøringsmidler; Industrielle anvendelser (SU3).****6.1. Titelpunkt**

| | |
|-------------------------------------|--|
| Navn på eksponeringsscenario | : Rengøring |
| Struktureret kort titel | : Anvendelse i rengøringsmidler; Industrielle anvendelser (SU3). |

| Miljø | | |
|--------------|--|--------|
| BS 1 | Industriell anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, ERC4 der ikke bliver en del af artikler | |
| Arbejdstager | | |
| BS 2 | Industriell sprøjtning | PROC7 |
| BS 3 | Industriell sprøjtning | PROC7 |
| BS 4 | Påføring med rulle eller pensel | PROC10 |
| BS 5 | Behandling af artikler veddykning og hældning | PROC13 |
| BS 6 | Behandling af artikler veddykning og hældning | PROC13 |

6.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**6.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)**

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|-----------------------------------|
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Annual amount used in the EU | : 1046000 kg |
| Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) | : 20.963.000 kg |
| Udledningstype | : Vedvarende udledning |
| Emissionsdage | : 20 |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg | |
| Rensningsanlægstype | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg |
| Udledning fra rensningsanlæg | : 2.000 m3/d |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaflad) | |
|---|--|
| Affaldsbehandling | : Destillation af brugt procesopløsningsmiddel |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet | |
| Vandrecipientoverfladens flow | : 18.000 m ³ /d |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | : 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | : 100 |

6.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|-------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 95 % | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse. Dermal - minimumseffektivitet for 95 % | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse | : Indendørs |
| Faglige og industrielle omgivelser | : Industriel anvendelse |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke | |
| Sørg for, at påføringsretningen kun er vandret eller nedad. Sørg for, at luftstrømmens retning er tydeligt væk fra arbejdstageren. | |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026**6.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)**

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|--|-------------------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 95 % | |
| Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time). Indånding - minimumseffektivitet for 70 % | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse. Dermal - minimumseffektivitet for 95 % | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse | : Indendørs |
| Faglige og industrielle omgivelser | : Industriel anvendelse |
| Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke | |
| Sørg for, at påføringsretningen kun er vandret eller nedad. Sørg for, at luftstrømmens retning er tydeligt væk fra arbejdstageren. | |

6.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

| Produkt (artikel)-karakteristika |
|---|
| Dækker koncentrationer op til 100 % |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | |
|--|----------------|
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 % | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Dermal - minimumseffektivitet for 90 % | |
| Anvend egnet åndedrætsværn. | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse | |

6.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)

| | |
|--|----------------|
| Produkt (artikel)-karakteristika | |
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Punktudsugning | |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| |
|--|
| Indånding - minimumseffektivitet for 90 % |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Dermal - minimumseffektivitet for 90 % |
| Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden. Anvend egnet åndedrætsværn. |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse |

6.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddympning og hældning (PROC13)

| |
|---|
| Produkt (artikel)-karakteristika |
| Dækker koncentrationer op til 100 % |
| Produktets tilstandsform : Væske |
| Damptryk : 20000 Pa |
| Temperatur : 140 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed |
| Varighed : 240 min |
| Brugsfrekvens : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger |
| Punktudsugning Indånding - minimumseffektivitet for 90 % |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering |
| Anvend egnet åndedrætsværn. Indånding - minimumseffektivitet for 90 % |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Indånding - minimumseffektivitet for 90 % |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

6.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**6.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)**

| Beskyttelsesmål | Eksponeringsestimat | RCR |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------|
| spildevandsrensning plantemikrober | (ECETOC TRA environment v3) | 0,002 |

6.3.2. Arbejdereksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|--|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 2,143 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,446 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 7,1 mg/m ³ | 0,493 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 7,1 mg/m ³ | 0,178 |

6.3.3. Arbejdereksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|--|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 2,143 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,446 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 1 mg/m ³ | 0,069 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 1 mg/m ³ | 0,025 |

6.3.4. Arbejdereksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|--|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 2,743 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA | 0,571 |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | | | |
|-----------|-----------|----------|--|-------|
| | | | worker v3) | |
| indånding | systemisk | Lang tid | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

6.3.5. Arbejdereksponeering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|--|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 1,371 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,286 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,287 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,103 |

6.3.6. Arbejdereksponeering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|--|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 0,823 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,171 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,430 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 10,326 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,258 |

6.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Vedrørende skalering, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026**ES 7: Anvendelse i laboratorier; Faglige anvendelser (SU22).****7.1. Titelpunkt**

| | |
|-------------------------------------|--|
| Navn på eksponeringsscenario | : Laboratorie aktiviteter |
| Struktureret kort titel | : Anvendelse i laboratorier; Faglige anvendelser (SU22). |

| Miljø | | |
|--------------|---|--------|
| BS 1 | Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer | ERC8b |
| Arbejdstager | | |
| BS 2 | Anvendelse som laboratoriereagens | PROC15 |

7.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**7.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer (ERC8b)**

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|---|-----------------------------------|
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Annual amount used in the EU | : 1000 kg |
| Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) | : 2,3 kg |
| Udledningstype | : Vedvarende udledning |
| Emissionsdage | : 365 |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg | |
| Rensningsanlægstype | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg |
| Udledning fra rensningsanlæg | : 2.000 m3/d |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet | |
| Vandrecipientoverfladens flow | : 18.000 m3/d |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | : 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | : 100 |

RHEOBYK-410Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026**7.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)**

| Produkt (artikel)-karakteristika | |
|---|----------------|
| Dækker koncentrationer op til 100 % | |
| Produktets tilstandsform | : Væske |
| Damptryk | : 32 Pa |
| Temperatur | : 20 °C |
| Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed | |
| Varighed | : 480 min |
| Brugsfrekvens | : 5 dage / uge |
| Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger | |
| Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time). Indånding - minimumseffektivitet for 70 % | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 80 % | |
| Brug egnet øjenbeskyttelse. | |
| Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere | |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse | |

7.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**7.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer (ERC8b)**

| Beskyttelsesmål | Eksponeringsestimat | RCR |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------|
| spildevandsrensning plantemikrober | (ECETOC TRA environment v3) | 0,002 |

7.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsestimat | RCR |
|-----------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----|
| | | | | |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Udgave: 11.2
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 23.06.2026

| | | | | |
|-----------|-----------|----------|--|-------|
| Hud | systemisk | Lang tid | 0,069 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3) | 0,014 |
| indånding | systemisk | Lang tid | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,430 |
| indånding | Lokal | Lang tid | 6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3) | 0,154 |

7.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringssceneriet

Vedrørende skalering, se
<http://www.ecetoc.org/tra>