

SIKKERHEDSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : RHEOBYK-411

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

Produktkode : 00000000000129986

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)

Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B	H360D: Kan skade det ufødte barn.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

Farepiktogrammer	:	
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H315 Forårsager hudirritation. 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. P264 Vask huden grundigt efter brug. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjensbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn. Reaktion: P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag. P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

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

Tillægsmærkning

Udelukkende til erhvervsmæssig 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.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

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 %	>= 50 - <= 100
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)	>= 0,3 - < 0,5

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 hudkontakt : Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

Hvis på beklædning, fjern beklædning.

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.

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 hudirritation.
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 : Kulsyre (CO₂)Skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Vand tåge

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige
forbrændingsprodukter : Carbonoxider
Nitrogenoxider (NO_x)
Halogenerede forbindelser
Metaloxider
Hydrogenchlorid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

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

RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

af brandmandskabet

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.

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 kloakafløb, 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, spising 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig 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	4,5 mg/m ³

SIKKERHEDSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

			effekter	
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	0,85 mg/kg
	Forbrugeranvendelse	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	2,4 mg/kg
Modified urea	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	59 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	8,3 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	15 mg/m ³
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	4,2 mg/kg
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	4,2 mg/kg
lithiumchlorid	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	1,2 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	9,9 mg/kg
	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 nuleffektkoncentration (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
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
lithiumchlorid	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

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026**8.2 Eksponeringskontrol****Personlige værnemidler**

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

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : 120,00 min

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

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.

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 kloakafløb, 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/
Smeltepunktinterval : < 0 °C
Metode: derived

Kogningens begyndelse : 203,00 °C
Metode: derived

Højeste eksplosionsgrænse /
Øvre brændpunktsgænse : 9,50 %(V)

Laveste eksplosionsgrænse /
Nedre brændpunktsgænse : 1,30 %(V)

Flammepunkt : 91,00 °C

SIKKERHEDSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

	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
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: < 0,5000000 hPa (20,00 °C) Metode: derived
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,0500 g/cm ³ (20,00 °C) Metode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Bulk massefylde	: Ikke anvendelig
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.

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026**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 undgåsMaterialer, der skal undgås : Syrer
Stærke oxidationsmidler
Alkalis**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

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 : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

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

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026Metode: OECD retningslinje 403
GLP: jaAkut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
GLP: ja**Hudætsning/-irritation**

Forårsager hudirritation.

Produkt:Bemærkninger : Kan give hudirritation.
Kan forårsage hudirritation hos følsomme personer.**Komponenter:****N-methyl-2-pyrrolidon:**Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Svag irritation
GLP : ja**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Produkt:

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.

SIKKERHEDSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Komponenter:

N-methyl-2-pyrrolidon:

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

Reproduktionstoksicitet - : Kan skade det ufødte barn.
Vurdering

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

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

Toksicitet overfor alger/vandplanter : 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

GLP: nej

Toksicitet overfor
alger/vandplanter : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
GLP: nej

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

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026**Komponenter:****N-methyl-2-pyrrolidon:**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.

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

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

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

14.2 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.

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026**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 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.

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

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 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; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; 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 - Fillippinernes 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - 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:

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

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026**ES 1: Formulering eller genemballering; Industrielle anvendelser (SU3).****1.1. Titelpunkt**

Navn på eksponeringsscenario	:	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger
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	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Slambehandling i rensningsanlæg	: Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

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)

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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

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
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Indånding - minimumseffektivitet for 70 %	

SIKKERHEDSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

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 (ECETOC TRA worker v3)	0,103

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026**1.3.4. Arbejdereksposering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med 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 (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)

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

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



RHEOBYK-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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	Industriell 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 m ³ /d
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m ³ /d

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

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 %	
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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 eksponeringsscenarioet

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

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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	Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, ERC4 der ikke bliver en del af artikler	
Arbejdstager		
BS 2	Industriel 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-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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 eksponeringssceneriet

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

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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	Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, ERC4 der ikke bliver en del af artikler	
Arbejdstager		
BS 2	Industriel sprøjtning	PROC7
BS 3	Industriel 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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
Trykdato: 23.06.2026

Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)	
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-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-ceshjælpemidler, 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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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. Arbejdereksposering: 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. Arbejdereksposering: 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-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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 m ³ /d
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m ³ /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100

RHEOBYK-411Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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-411

Udgave: 12.0
SDB_DK

Revisionsdato: 19.06.2026

Dato for sidste udgivelse: 07.12.2022
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 eksponeringsscenariet

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