

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : RHEOBYK-420

UFI : AYQ3-405T-N00F-R0JT

Produktkode : 000000000000129989

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)**

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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/
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.

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.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Solution of a modified urea

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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) 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 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 tilskadekomne 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.
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.

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.
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 tilskadekomne på sygehus.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen information tilgængelig.
Risiko : Ingen information tilgængelig.

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
Nitrogenoxider (NO_x)
Halogenerede forbindelser
Metaloxider
Hydrogenchlorid

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.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltning : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

ger Sørge 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, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Sørge 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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
N-methyl-2-	872-50-4	GV	5 ppm	DK OEL

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

pyrrolidon			20 mg/m ³	
	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			

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	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	100 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	30 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	73,2 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	10 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	10 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	73,2 mg/kg
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	7,32 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemiske effekter	30 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	50 mg/kg
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemiske effekter	21,96 mg/kg

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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

	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	10,4 mg/l
	Ferskvandssediment	270 mg/kg
	Havvand	1,04 mg/l
	Havsediment	27 mg/kg
	Jord	49,95 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	140,2 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : 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 beskyttelseshandskerne.

Beskyttelse af hud og krop : Uigennemtrængelig 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

Tilstandsform : væske
Farve : lysegul
Lugt : ubetydelig
Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : Ingen data tilgængelige

Kogningens begyndelse : 203,00 °C
Metode: derived

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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	: 1,30 %(V)
Flammepunkt	: 95 °C Metode: 49 (Pensky-Martens)
Selvantændelsestemperatur	: > 200 °C Metode: calculated
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: 5 (20 °C) Koncentration: 10 % Metode: Universal pH-value indicator
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Opløselighed	
Vandopløselighed	: helt blandbar
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	: 1,1200 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.

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

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**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****Produkt:**Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode**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.Estimat for akut toksicitet: 526 mg/kg
Metode: BeregningsmetodeAkut 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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

GLP: ja

Hudætsning/-irritation**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**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**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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

lithiumchlorid:

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

Kimcellemutagenicitet**Produkt:**

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet**Produkt:**

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering**Produkt:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Toksicitet ved gentagen dosering**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Aspiration giftighed**Produkt:**

Ingen data tilgængelige

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

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: 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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

GLP: ja

Toksicitet overfor alger/vandplanter : (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 400 mg/l
Ekspозиtionsvarighed: 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:**

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.

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

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.

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

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

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, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
N-methyl-2-pyrrolidon
(Nummer på listen 72, 71, 30)

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : N-methyl-2-pyrrolidon

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

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
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
2009/161/EU / TWA : Grænseværdier - otte timer
2009/161/EU / STEL : Korttidsgrænseværdi
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 - 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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

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; 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
Baseret på produktdata eller vurdering

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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

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-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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

1.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: 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), anvendelsens/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-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 100 hPa

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

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 %	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 80 %	

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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), anvendelsens/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

1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimater	RCR
Rensningsanlæg	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

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

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	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. Arbejdereksponeering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	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

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

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	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	0,430

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

			(ECETOC TRA worker v3)	
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 eksponeringsscenarioet

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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

ES 2: Påfyldning af udstyr fra tromler eller beholdere; Industrielle anvendelser (SU3).

2.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: 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), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: 480 min
Brugsfrekvens	: 5 dage / uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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), 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 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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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 %	
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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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. Arbejdereksponeering: 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 worker v3)	0,287
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)

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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

		kator	mat	
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. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindi kator	Eksponeringsesti mat	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. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindi kator	Eksponeringsesti mat	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	Lokal	Lang tid	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,051

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

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-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

ES 3: Bearbejdningshjælpemiddel; Industrielle anvendelser (SU3).

3.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: Bearbejdningshjælpemiddel
Struktureret kort titel	: Bearbejdningshjælpemiddel; 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	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-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/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
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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 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.	
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
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	

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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-cesshjælpemidler, 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

3.3.3. Arbejdereksponeering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (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)	0,287

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

			worker v3)	
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 eksponering (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

3.4. 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-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

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

4.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: 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	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m ³ /d

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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 industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

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

4.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	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-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

ES 5: Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3).

5.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: 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), anvendelsens/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 m3/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)	
Affaldsbehandling	: Destillation af brugt procesopløsningsmiddel

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

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.	

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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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 veddypning 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-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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-cesshjælpemidler, 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	Eksponeringsindi- kator	Eksponeringsesti- mat	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	Eksponeringsindi- kator	Eksponeringsesti- mat	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	0,287

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

			worker v3)	
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)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	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-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

ES 6: Anvendelse i rengøringsmidler; Industrielle anvendelser (SU3).

6.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: Rengøring
Struktureret kort titel	: Anvendelse i rengøringsmidler; 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	Industriel sprøjtning	PROC7
BS 4	Påføring med rulle eller pensel	PROC10
BS 5	Behandling af artikler veddypning og hældning	PROC13
BS 6	Behandling af artikler veddypning 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-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/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
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

Affaldsbehandling	:	Destillation af brugt procesopløsningsmiddel
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18.000 m3/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.	

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

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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. Derma - 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 veddypning 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 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. Derma - minimumseffektivitet for 90 %	

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

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 ved dypning 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	
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)

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimater	RCR
spildevandsrensning plantemikrober	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

6.3.2. Arbejdereksponeering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	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. Arbejdereksponeering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	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. Arbejdereksponeering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	2,743 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,571
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 ved dypning og hældning (PROC13)

RHEOBYK-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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 ved dypning 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-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

ES 7: Anvendelse i laboratorier; Faglige anvendelser (SU22).

7.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: 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), anvendelsens/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 spildevandsrensingsanlæg	
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-420

Udgave 10.0
SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022
Trykdato 14.05.2025

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. Derma - 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. Arbejderekspoonering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	0,069 mg/kg legemsvægt/dag	0,014

RHEOBYK-420

Udgave 10.0

SDB_DK

Revisionsdato: 03.01.2023

Dato for sidste punkt: 11.11.2022

Trykdato 14.05.2025

			(ECETOC TRA worker v3)	
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>