

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : RHEOBYK-431

UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5

Produktkod : 000000000000130005

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Rheology Additive

1.3 Närmare uppgifter om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefax : +49 281 65735

Uppgifter : Regulatory Affairs

Telefon : +49 281 670-23532

Telefax : +49 281 670-23533

E-postadress : GHS.BYK@altana.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 8 566 42573 (Svensk och Engelsk)

+44 1235 239670 (All languages)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P261 Undvik att inandas dimma och ångor.
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

Åtgärder:

P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P370 + P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 78-83-1 Isobutanol

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur

:

Solution of a high molecular urea modified non polar polyamide

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr.	Klassificering	Koncentration
--------------	---------	----------------	---------------

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

	EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer		(% w/w)
Isobutanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) STOT SE 3; H335 (Andningsorgan)	>= 50 - <= 100
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30
2-fenoxietanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 1.840 mg/kg	>= 7 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
- Vid inandning : Sök läkare efter betydande exponering.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
- Vid hudkontakt : Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
- Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.
Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
För omedelbart patienten till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Ingen information tillgänglig.

Risker : Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO₂)
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider
Kväveoxider (NO_x)
Halogenerade ämnen
Metalloxider
Väteklorid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.
På grund av säkerhetsskäl i händelse av brand skall behållare lagras åtskilda i slutna utrymmen.
Använd finfördelat vatten för att kyla ner helt stängda behållare.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Avlägsna alla antändningskällor.
Evakueras personal till säkra platser.
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik att aerosol bildas.
Andas inte in ångor/damm.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck.
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd för skydd mot brand och explosion : Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor).
Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Rökning förbjuden. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.

Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Isobutanol	78-83-1	NGV	50 ppm 150 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.				
		KGV	75 ppm 250 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.				

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Isobutanol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	310 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	25 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	55 mg/m ³
2-fenoxietanol	Arbetstagare	Inandning	Långtidsexponering, Systemiska effekter, Lokala effekter	8,07 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtidsexponering, Systemiska effekter	34,72 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtidsexponering, Korttidsexponering, Lokala effekter	2,5 mg/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtidsexponering, Lokala effekter	20,83 mg/kg
	Konsumenter	Förtäring	Långtidsexponering, Korttidsexponering, Systemiska effekter	17,43 mg/kg

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Isobutanol	Sötvatten	0,4 mg/l
	Havsvatten	0,04 mg/l
	Sötvattenssediment	1,52 mg/kg
	Havssediment	0,152 mg/kg
	Jord	0,0699 mg/kg
	Reningsverk	10 mg/l
	Intermittenta utsläpp	11 mg/l
2-fenoxietanol	Sötvatten	0,943 mg/l
	Havsvatten	0,0943 mg/l
	Intermittenta utsläpp	3,44 mg/l
	Sötvattenssediment	7,2366 mg/kg
	Havssediment	0,7237 mg/kg
	Jord	1,26 mg/kg
	Reningsverk	24,8 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd

Material : Viton
Genombrottstid : 120 min

Anmärkning : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd : Ogenomtränglig klädsel
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Andningsskydd : Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska
Färg : gul
Lukt : alkoholisk
Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/smältpunktsintervall : < 0 °C
Metod: derived

Begynnelsekokpunkt : 106 °C
Metod: derived

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	7 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	0,6 %(V)
Flampunkt	:	ca. 29 °C Metod: 48 (Abel-Pensky)
Självantändningstemperatur	:	> 200 °C Metod: DIN 51794
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	5 (20 °C) Koncentration: 1 % Metod: Universal pH-value indicator
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	ca. 100 mPa.s (20 °C) Metod: 11 (NV, 20°C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	icke blandbar
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	< 10 hPa (20 °C) Metod: derived
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	ca. 0,87 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metod: 4 (20°C oscillating U-tube)
Bulkdensitet	:	Inte tillämpligt
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Brandfarlighet (vätskor)	:	Understödjer förbränning
Avdunstringshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Ytspänning	:	Ingen tillgänglig data

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.
Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen
Syror

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:

Isobutanol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): > 2.830 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja

2-fenoxietanol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 1.840 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: nej

Uppskattad akut toxicitet: 1.840 mg/kg

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 1 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 412
GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning : Kan eventuellt irritera huden.
Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

Beståndsdelar:

Isobutanol:

Arter : Kanin
Resultat : Hudirritation

2-fenoxietanol:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

Beståndsdelar:

Isobutanol:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ögonirritation
GLP : ja

2-fenoxietanol:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Beståndsdelar:

Isobutanol:

Testtyp : Maximeringstest
Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

2-fenoxietanol:

Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på
fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-fenoxietanol:

Effekter på
fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Den enskilda behandlingens varaktighet: 14 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Teratogenicitet: NOAEL: 1.000 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Arter: Kanin
Applikationssätt: Hud
Den enskilda behandlingens varaktighet: 14 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Teratogenicitet: NOAEL: 600 mg/kg kroppsvikt

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

2-fenoxietanol:

Arter : Råtta
NOAEL : 700 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408

Arter : Råtta
NOAEL : 0,0482 mg/l
Applikationssätt : Inandning
Metod : OECD:s riktlinjer för test 412
Målorgan : Andningsorgan

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Isobutanol:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Koncentrationer avsevärt högre än HGV-värdet kan verka bedövande.
Lösningsmedel kan avfetta huden.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Isobutanol:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 1.430 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia pulex (vattenloppa)): 1.100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.799 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 20 mg/l
Ändpunkt: Reproduction
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: semi-static test

2-fenoxietanol:

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): min. 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 23 mg/l
Exponeringstid: 34 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 9,43 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia (vattenloppa)
Testtyp: semi-static test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Isobutanol:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

2-fenoxietanol:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: > 70 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 A

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Isobutanol:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 1
oktanol/vatten : Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk : Ingen tillgänglig data
information

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| Produkt | : | Töm inte avfall i avloppet.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning. |
| Förorenad förpackning | : | Töm återstående innehåll.
Avfallshandera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet. |

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

- | | | |
|------|---|---------|
| ADR | : | UN 1212 |
| RID | : | UN 1212 |
| IMDG | : | UN 1212 |
| IATA | : | UN 1212 |

14.2 Officiell transportbenämning

- | | | |
|------|---|----------------------------|
| ADR | : | ISOBUTANOL, LÖSNING |
| RID | : | ISOBUTANOL, LÖSNING |
| IMDG | : | ISOBUTANOL, SOLUTION |
| IATA | : | Isobutyl alcohol, solution |

14.3 Faroklass för transport

- | | | |
|------|---|---|
| ADR | : | 3 |
| RID | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

14.4 Förpackningsgrupp

- | | | |
|-------------------------|---|-----|
| ADR | | |
| Förpackningsgrupp | : | III |
| Klassificeringskod | : | F1 |
| Farlighetsnummer | : | 30 |
| Etiketter | : | 3 |
| Tunnel-restrik-tionskod | : | D/E |
| RID | | |
| Förpackningsgrupp | : | III |
| Klassificeringskod | : | F1 |
| Farlighetsnummer | : | 30 |
| Etiketter | : | 3 |

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

IMDG

Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 3
EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 366
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Flammable Liquids

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 355
Packningsinstruktioner (LQ) : Y344
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Flammable Liquids

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Brandriskklass : A II: Flampunkt 21 °C till 55 °C, vid 15 °C ej blandbar med vatten

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt

AVSNITT 16: Annan information

De poster, där relevanta ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

Fullständig text på H-Angivelser

H226	:	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	:	Skadligt vid förtäring.
H315	:	Irriterar huden.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Eye Dam.	:	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
STOT SE	:	Specifik organototoxicitet - enstaka exponering
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

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

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Tillägg: Exponeringsscenarier

Innehållsförteckning

Nummer	Titel
ES 1	Användning som intermediär; Industriella användningar (SU3).
ES 2	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar; Industriella användningar (SU3).
ES 3	Distribution av ämnet; Industriella användningar (SU3).
ES 4	Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).
ES 5	Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).
ES 6	Rengöring; Industriella användningar (SU3).
ES 7	Rengöring; Yrkesmässiga användningar (SU22).
ES 8	Användning i laboratorier; Yrkesmässiga användningar (SU22).
ES 9	polymerisation; Industriella användningar (SU3).

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

ES 1: Användning som intermediär; Industriella användningar (SU3).

1.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Användning som intermediär
Strukturerad kort rubrik	: Användning som intermediär; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	Användning av mellanprodukt	ERC6a
Arbetare		
BS 2	Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering	PROC1
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 4	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 6	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS 7	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 8	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: 20124 t
Maximalt dagligt tonnage på platsen	: 61 t
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Använd inte industrislag på naturjord.	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d

1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

1.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

1.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

1.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

1.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

1.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,079 mg/l	0,197
Sötvattensediment	0,306 mg/kg torrvt	0,197
Havsvatten	0,00787 mg/l	0,197
Havssediment	0,031 mg/kg torrvt	0,196
Jordbruksmark	0,000888 mg/kg torrvt	0,012
Avloppsreningsverk	0,763 mg/l	0,076

1.3.2. Exponering av arbetare: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0,031 mg/m ³	< 0,01

1.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

1.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativ	systemisk		30,88 mg/m ³	0,1

1.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativ	systemisk		61,77 mg/m ³	0,199

1.3.6. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		3,861 mg/m ³	0,012
inhalativ	systemisk		3,861 mg/m ³	0,012

1.3.8. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Data hänvisar till det primära ämnet.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

ES 2: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar; Industriella användningar (SU3).

2.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar
Strukturerad kort rubrik	: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	Formulering till blandning	ERC2
Arbetare		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 4	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 6	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS 7	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS 8	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 10	Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering	PROC1

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: 10915 t
Maximalt dagligt tonnage på platsen	: 36,4 t
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Använd inte industrislam på naturjord.	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m ³ /d

2.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

2.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

2.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

2.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Inomhus- eller utomhusanvändning : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

2.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

2.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering (PROC1)

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,048 mg/l	0,12
Sötvattensediment	0,176 mg/kg torrsvikt	0,12
Havsvatten	0,0048 mg/l	0,12
Havssediment	0,019 mg/kg torrsvikt	0,12
Jordbruksmark	0,00867 mg/kg torrsvikt	0,113
Avloppsreningsverk	0,455 mg/l	0,046

2.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0,031 mg/m ³	< 0,01

2.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativ	systemisk		30,88 mg/m ³	0,1

2.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativ	systemisk		61,77 mg/m ³	0,199

2.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.7. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.8. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

inhalativ	systemisk		3,861 mg/m ³	0,012
-----------	-----------	--	-------------------------	-------

2.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.10. Exponering av arbetare: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativ	systemisk		30,88 mg/m ³	0,1

2.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Data hänvisar till det primära ämnet.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

ES 3: Distribution av ämnet; Industriella användningar (SU3).

3.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Distribution av ämnet
Strukturerad kort rubrik	: Distribution av ämnet; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	Formulering till blandning	ERC2
Arbetare		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 4	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 6	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS 7	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 8	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 9	Användning som laboratoriereagens	PROC15

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: 42577 t
Maximalt dagligt tonnage på platsen	: 0,028 t

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d

3.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

3.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

3.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

3.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

3.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,0025 mg/l	< 0,01
Sötvattensediment	0,00972 mg/kg torrvt	< 0,01
Havsvatten	0,000246 mg/l	< 0,01
Havssediment	0,000957 mg/kg torrvt	< 0,01
Jordbruksmark	0,00344 mg/kg torrvt	0,045
Avloppsreningsverk	0,0000177 mg/l	< 0,01

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

3.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0,031 mg/m ³	< 0,01

3.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativ	systemisk		30,88 mg/m ³	0,1

3.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativ	systemisk		61,77 mg/m ³	0,199

3.3.6. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

3.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		3,861 mg/m ³	0,012
inhalativ	systemisk		3,861 mg/m ³	0,012

3.3.8. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.9. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativ	systemisk		30,88 mg/m ³	0,1

3.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Data hänvisar till det primära ämnet.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

ES 4: Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).

4.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Användning i beläggningar
Strukturerad kort rubrik	: Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)	ERC4
Arbetare		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 4	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 6	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS 7	Industriell sprayning	PROC7
BS 8	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS 9	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 10	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 11	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 12	Behandling av varor med doppning ochgjutning	PROC13
BS 13	Användning som laboratoriereagens	PROC15

4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

4.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: 3116 t
Maximalt dagligt tonnage på platsen	: 10,39 t
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d

4.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

4.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

4.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

4.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

4.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Se till att ventilationssystemet testas och underhålls regelbundet. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Utrymmesstorlek	: > 1000 m ³
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	
Säkerställ att avståndet från arbetaren till uppgiften är större än 1 m. Se till att utrustningen och maskinerna inspekteras, rengörs och underhålls regelbundet. Se till att ett sprayningsbås används.	

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

4.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

4.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,00249 mg/l	< 0,01
Sötvattensediment	0,00971 mg/kg torrsvikt	< 0,01
Havsvatten	0,000246 mg/l	< 0,01
Havssediment	0,000956 mg/kg torrsvikt	< 0,01
Jordbruksmark	0,0089 mg/kg torrsvikt	0,116

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

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

4.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0,031 mg/m ³	< 0,01

4.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativ	systemisk		30,88 mg/m ³	0,1

4.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativ	systemisk		61,77 mg/m ³	0,199

4.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

4.3.7. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0 mg/m ³	< 0,01

4.3.8. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.9. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		3,861 mg/m ³	0,012
inhalativ	systemisk		3,861 mg/m ³	0,012

4.3.10. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.11. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.12. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.13. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativ	systemisk		30,88 mg/m ³	0,1

4.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Data hänvisar till det primära ämnet.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

ES 5: Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).

5.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Användning i beläggningar
Strukturerad kort rubrik	: Användning i beläggningar; Yrkesmässiga användningar (SU22).

Miljö		
BS 1	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus)	ERC8d
Arbetare		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 4	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 6	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS 7	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS 8	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 10	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 11	Icke industriell sprayning	PROC11
BS 12	Behandling av varor med doppning ochgjutning	PROC13
BS 13	Användning som laboratoriereagens	PROC15
BS 14	Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.	PROC19

5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

5.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Daglig mängd för vitt spridda användningar	: 0,2 kg
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning

5.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

5.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

5.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

5.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

5.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 240 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 240 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 240 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 240 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Se till att ventilationssystemet testas och underhålls regelbundet. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Utrymmesstorlek	: > 1000 m ³
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	
Säkerställ att avståndet från arbetaren till uppgiften är större än 1 m. Se till att utrustningen och maskinerna inspekteras, rengörs och underhålls regelbundet. Se till att ett sprayningsbås används.	

5.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 240 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 240 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

5.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 240 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Exponerade kroppsdelar	: Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händer och underarmar.
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

5.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,00251 mg/l	< 0,01
Sötvattensediment	0,00976 mg/kg torrsvikt	< 0,01
Havsvatten	0,000247 mg/l	< 0,01
Havssediment	0,000962 mg/kg torrsvikt	< 0,01
Jordbruksmark	0,0000976 mg/kg torrsvikt	< 0,01
Avloppsreningsverk	0,000135 mg/l	< 0,01

5.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0,031 mg/m ³	< 0,01

5.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativ	systemisk		61,77 mg/m ³	0,199

5.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		77,21 mg/m ³	0,249
inhalativ	systemisk		77,21 mg/m ³	0,249

5.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		154,4 mg/m ³	0,498
inhalativ	systemisk		154,4 mg/m ³	0,498

5.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.7. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.8. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		92,65 mg/m ³	0,299
inhalativ	systemisk		92,65 mg/m ³	0,299

5.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,3 mg/m ³	0,598

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

5.3.10. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0 mg/m ³	< 0,01

5.3.12. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.13. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.14. Exponering av arbetare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,3 mg/m ³	0,598

5.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Data hänvisar till det primära ämnet.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

ES 6: Rengöring; Industriella användningar (SU3).

6.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Rengöring
Strukturerad kort rubrik	: Rengöring; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)	ERC4
Arbetare		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 4	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 6	Industriell sprayning	PROC7
BS 7	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS 8	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 10	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 11	Behandling av varor med doppning ochgjutning	PROC13

6.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

6.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: 100 t
Maximalt dagligt tonnage på platsen	: 5 t
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d

6.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

6.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

6.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 480 min/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

6.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 480 min/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

6.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Se till att ventilationssystemet testas och underhålls regelbundet. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Utrymmesstorlek	: > 1000 m ³
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	
Säkerställ att avståndet från arbetaren till uppgiften är större än 1 m. Se till att utrustningen och maskinerna inspekteras, rengörs och underhålls regelbundet. Se till att ett sprayningsbås används.	

6.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimeffektivitet av 0 % Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

6.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

6.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

6.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

6.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppling ochgjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

6.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

6.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
-----------	-------------------------	-----

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Sötvatten	0,00562 mg/l	0,014
Sötvattensediment	0,022 mg/kg torrvt	0,014
Havsvatten	0,000558 mg/l	0,014
Havssediment	0,000956 mg/kg torrvt	< 0,01
Jordbruksmark	0,00811 mg/kg torrvt	0,106
Avloppsreningsverk	0,031 mg/l	< 0,01

6.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0,031 mg/m ³	< 0,01

6.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativ	systemisk		30,88 mg/m ³	0,1

6.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativ	systemisk		61,77 mg/m ³	0,199

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

6.3.6. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0 mg/m ³	< 0,01

6.3.7. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.8. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		3,861 mg/m ³	0,012
inhalativ	systemisk		3,861 mg/m ³	0,012

6.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.10. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.11. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringssuppskattning	RCR

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

6.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Data hänvisar till det primära ämnet.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

ES 7: Rengöring; Yrkesmässiga användningar (SU22).

7.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Rengöring
Strukturerad kort rubrik	: Rengöring; Yrkesmässiga användningar (SU22).

Miljö		
BS 1	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus)	ERC8d
Arbetare		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 4	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 6	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS 7	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 8	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 9	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 10	Icke industriell sprayning	PROC11
BS 11	Behandling av varor med doppning ochgjutning	PROC13

7.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

7.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Daglig mängd för vitt spridda användningar	: 0,024 kg
Utsläppsdagar	: 365
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18.000 m3/d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

7.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

7.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

7.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

7.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

7.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 240 min/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Dermal - minimieffektivitet av 0 %

Inandning - minimieffektivitet av 90 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

7.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 240 min/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).

Dermal - minimieffektivitet av 0 %

Inandning - minimieffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning
--

7.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 240 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

7.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 240 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

7.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Se till att ventilationssystemet testas och underhålls regelbundet.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Utrymmesstorlek	: > 1000 m ³
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	
Säkerställ att avståndet från arbetaren till uppgiften är större än 1 m. Se till att utrustningen och maskinerna inspekteras, rengörs och underhålls regelbundet. Se till att ett sprayningsbås används.	

7.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 240 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimeffektivitet av 0 % Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

7.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

7.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,00249 mg/l	< 0,01
Sötvattensediment	0,00971 mg/kg torrvt	< 0,01
Havsvatten	0,000246 mg/l	< 0,01
Havssediment	0,000956 mg/kg torrvt	< 0,01
Jordbruksmark	0,0000969 mg/kg torrvt	< 0,01
Avloppsreningsverk	< 0,00001 mg/l	< 0,01

7.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0,031 mg/m ³	< 0,01

7.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativ	systemisk		61,77 mg/m ³	0,199

7.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		77,21 mg/m ³	0,249
inhalativ	systemisk		77,21 mg/m ³	0,249

7.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		154,4 mg/m ³	0,498
inhalativ	systemisk		154,4 mg/m ³	0,498

7.3.6. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		92,65 mg/m ³	0,299
inhalativ	systemisk		92,65 mg/m ³	0,299

7.3.8. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.9. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

7.3.11. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,3 mg/m ³	0,598

7.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Data hänvisar till det primära ämnet.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

ES 8: Användning i laboratorier; Yrkesmässiga användningar (SU22).

8.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Användning i laboratorier
Strukturerad kort rubrik	: Användning i laboratorier; Yrkesmässiga användningar (SU22).

Miljö		
BS 1	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)	ERC8a
Arbetare		
BS 2	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 3	Användning som laboratoriereagens	PROC15

8.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

8.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Daglig mängd för vitt spridda användningar	: < 0,001 kg
Utsläppsdagar	: 365
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning

8.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 240 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimeffektivitet av 0 % Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

8.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

8.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

8.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,0025 mg/l	< 0,01
Sötvattensediment	0,00974 mg/kg torrsvikt	< 0,01
Havsvatten	0,000246 mg/l	< 0,01
Havssediment	0,000959 mg/kg torrsvikt	< 0,01
Jordbruksmark	0,0000973 mg/kg torrsvikt	< 0,01

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

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

8.3.2. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		185,25 mg/m ³	0,598
inhalativ	systemisk		185,25 mg/m ³	0,598

8.3.3. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativ	systemisk		30,88 mg/m ³	0,1

8.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Data hänvisar till det primära ämnet.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

ES 9: polymerisation; Industriella användningar (SU3).

9.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	:	polymerisation
Strukturerad kort rubrik	:	polymerisation; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)	ERC4
Arbetare		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC1
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 4	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 6	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS 7	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 8	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9

9.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

9.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Årlig mängd per anläggning	: 5000 t
Maximalt dagligt tonnage på platsen	: 16,67 t

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Använd inte industrislag på naturjord.	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d

9.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

9.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

9.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

9.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

9.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

9.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

9.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 480 min/dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme). Dermal - minimieffektivitet av 0 % Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

9.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

9.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Sötvatten	0,00249 mg/l	< 0,01
Sötvattensediment	0,00971 mg/kg torrsvikt	< 0,01
Havsvatten	0,000246 mg/l	< 0,01
Havssediment	0,000956 mg/kg torrsvikt	< 0,01
Jordbruksmark	0,038 mg/kg torrsvikt	0,542
Avloppsreningsverk	0 mg/l	< 0,01

9.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativ	systemisk		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Version 11.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022
Tryckdatum 13.05.2025

9.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativ	systemisk		30,88 mg/m ³	0,1

9.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativ	systemisk		61,77 mg/m ³	0,199

9.3.6. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		3,861 mg/m ³	0,012
inhalativ	systemisk		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Version 11.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 03.01.2023

Datum för senaste utfärdandet: 11.11.2022

Tryckdatum 13.05.2025

9.3.8. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativ	systemisk		15,44 mg/m ³	0,05

9.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Data hänvisar till det primära ämnet.