

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : RHEOBYK-410
UFI : ANQ3-30E7-E00F-3N7J
Produktkod : 000000000000130208

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 upplysningar 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)

Ögonirritation, Kategori 2 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B H360D: Kan skada det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Faropiktogram	:	
Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H360D Kan skada det ofödda barnet.
Skyddsangivelser	:	Förebyggande: P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P261 Undvik att inandas dimma och ångor. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd. Åtgärder: P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp. P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 872-50-4 N-metyl-2-pyrrolidon

Tilläggsmärkning

Endast för yrkesmässigt bruk.

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 modified urea

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
N-metyl-2-pyrrolidon	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) <hr/> särskilda koncentrationsgränse r STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 30 - < 50
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 <hr/> Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 526 mg/kg	>= 1 - < 3
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan)	>= 0,1 - < 0,25

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.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
- Vid inandning : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

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 : Orsakar allvarlig ögonirritation.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Kan skada det ofödda barnet.

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 : Skum
Koldioxid (CO₂)
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider
Halogenerade ämnen
Väteklorid
Metalloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

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 : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

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.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Hantera skölvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

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

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. 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
---------------	---------	-----------------------------	--------------------	----------

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

N-metyl-2-pyrrolidon	872-50-4	NGV	3,6 ppm 14,4 mg/m ³	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden, Ämnet är reproduktionsstörande.			
		KGV	20 ppm 80 mg/m ³	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden, Ämnet är reproduktionsstörande.			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Ytterligare information: Hud, Carcinogener eller mutagena ämnen			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Ytterligare information: Hud, Carcinogener eller mutagena ämnen			
Lithium chloride	7447-41-8	KGV (inhalerbar fraktion)	0,02 mg/m ³ (Litium)	AFS 2023:14

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
N-metyl-2-pyrrolidon	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	40 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	14,4 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	4,8 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,6 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	4,5 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	0,85 mg/kg
	Användning av konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	2,4 mg/kg
Lithium chloride	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	1,2 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	9,9 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,2 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,6 mg/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	4,25 mg/kg

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	0,43 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	0,6 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Akut - systemiska effekter	1,29 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,6 mg/m ³

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
N-metyl-2-pyrrolidon	Sötvatten	0,25 mg/l
	Havsvatten	0,025 mg/l
	Sötvattenssediment	1,09 mg/kg
	Havssediment	0,109 mg/kg
	Jord	0,07 mg/kg
Lithium chloride	Reningsverk	10 mg/l
	Intermittenta utsläpp	5 mg/l
	Sötvatten	2175 mg/l
Lithium chloride	Sötvattenssediment	56,54 mg/kg
	Havsvatten	217 mg/l
	Havssediment	5,654 mg/kg
	Jord	10,44 mg/kg
	Reningsverk	1,402 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköjflaska med rent vatten
Tättlutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd

Material : butylgummi
Genombrottsid : > 480 min
Handsktjocklek : 0,7 mm

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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	ljusgul
Lukt	:	obetydlig
Luktröskel	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	:	< 0 °C Metod: derived
Begynnelsekokpunkt	:	> 200,00 °C Metod: derived
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	9,50 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	1,30 %(V)
Flampunkt	:	91,00 °C Metod: 49 (Pensky-Martens)
Självantändningstemperatur	:	> 200 °C Metod: M0062 (Analytics Wesel)
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	5 (20 °C) Koncentration: 1 % Metod: Universal pH-value indicator
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Ångtryck	:	< 1 hPa (20,00 °C) Metod: derived
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,1300 g/cm ³ (20,00 °C) Metod: 4 (20°C oscillating U-tube)
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Brandfarlighet (vätskor)	:	Understödjer förbränning
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data

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.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen tillgänglig data

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Syror
Alkalis
Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000,000000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

GLP: ja

Beståndsdelar:

N-metyl-2-pyrrolidon:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 4.150 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: nej
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,1 mg/l
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
GLP: ja
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: Ingen information tillgänglig.

Lithium chloride:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 526 mg/kg
GLP: Ingen information tillgänglig.
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,57 mg/l
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
GLP: ja
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

- Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation
GLP : ja

Beståndsdelar:

N-metyl-2-pyrrolidon:

- Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : svag irritation
GLP : ja

RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Produkt:

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterar ögonen.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ögonirritation
GLP : ja

Anmärkning : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Beståndsdelar:

N-metyl-2-pyrrolidon:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Allvarlig ögonirritation
GLP : nej

Lithium chloride:

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

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

N-metyl-2-pyrrolidon:

Testtyp : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Exponeringsväg : Hudkontakt
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Ej hudsensibiliserare.
GLP : ja

Lithium chloride:

Testtyp : Buehler Test

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Exponeringsväg : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
GLP : ja

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Kan skada det ofödda barnet.

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Produkt:

Ingen tillgänglig data

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande 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 : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

N-metyl-2-pyrrolidon:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 500 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
GLP: nej

Toxicitet för alger/vattenväxter : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Exponeringstid: 72 h
GLP: nej

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 12,5 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: semi-static test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
GLP: ja

Lithium chloride:

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2

SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026

Tryckdatum: 23.06.2026

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 158 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 GLP: ja
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 249 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 GLP: ja NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): 63,4 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 GLP: ja
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	(Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 400 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 GLP: ja

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

N-metyl-2-pyrrolidon:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 C
GLP: Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

N-metyl-2-pyrrolidon:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: -0,46 (25 °C)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107
GLP: nej

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

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 information : Ingen tillgänglig data

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.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : Ej reglerad som farligt gods
RID : Ej reglerad som farligt gods
IMDG : Ej reglerad som farligt gods
IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : Ej reglerad som farligt gods
RID : Ej reglerad som farligt gods
IMDG : Ej reglerad som farligt gods
IATA : Ej reglerad som farligt gods

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR : Ej reglerad som farligt gods
RID : Ej reglerad som farligt gods
IMDG : Ej reglerad som farligt gods
IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

ADR : Ej reglerad som farligt gods
RID : Ej reglerad som farligt gods
IMDG : Ej reglerad som farligt gods
IATA (Frakt) : Ej reglerad som farligt gods
IATA (Passagerare) : Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

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 - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 3

Nummer på lista 30: N-metyl-2-pyrrolidon

Nummer på lista 71: N-metyl-2-pyrrolidon

Nummer på lista 72: N-metyl-2-pyrrolidon

Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringssläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : N-metyl-2-pyrrolidon

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

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

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

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

H302 : Skadligt vid förtäring.
H315 : Irriterar huden.
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360 : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H360D : Kan skada det ofödda barnet.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet
Eye Irrit. : Ögonirritation
Repr. : Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit. : Irriterande på huden
STOT SE : Specifik organotxicitet - enstaka exponering
2004/37/EC : Europa. Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener, mutagena eller reproduktionstoxiska ämnen i arbetet - Bilaga III
2009/161/EU : Europa. KOMMISSIONENS DIREKTIV 2009/161/EU om upprättande av en tredje förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG
AFS 2023:14 : Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
2004/37/EC / STEL : Korttidsgränsvärden
2004/37/EC / TWA : tidsvägt genomsnitt
2009/161/EU / TWA : Gränsvärden - åtta timmar
2009/161/EU / STEL : Gränsvärden - Kort exponering
AFS 2023:14 / NGV : Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV : Korttidsgränsvärde

RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

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 mediandos); 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 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 - Taiwanesisksk 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:

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

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Tillägg: Exponeringsscenarier

Innehållsförteckning

Nummer	Titel
ES 1	Formulering eller ompackning; Industriella användningar (SU3).
ES 2	Fyllning av utrustning från tunnor eller behållare; Industriella användningar (SU3).
ES 3	Processhjälpmedel; Industriella användningar (SU3).
ES 4	Användning i laboratorier; Industriella användningar (SU3).
ES 5	Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).
ES 6	Användning i rengöringsmedel; Industriella användningar (SU3).
ES 7	Användning i laboratorier; Yrkesmässiga användningar (SU22).

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

ES 1: Formulering eller ompackning; Industriella användningar (SU3).

1.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Formulering av ämnet och dess blandningar i satsvisa eller kontinuerliga operationer i slutna eller inneslutna system, inklusive tillfällig exponering under lagring, förflyttning av material, blandning, underhåll, sampling och tillhörande laboratorieaktiviteter.
Strukturerad kort rubrik	: Formulering eller ompackning; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	Formulering av beredningar	ERC2
Arbetare		
BS 2	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	PROC3
BS 3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	PROC3
BS 4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår	PROC4
BS 5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)	PROC5

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering av beredningar (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Annual amount used in the EU	: 7610000 kg
Största tillåtna mängd på plats (MSafe)	: 8.404.500 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 300
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Slambehandling på avloppsreningsverk	:	Avloppsslam ska inte användas på jord Kan förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	187,61
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	1.876,07

1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme). Inandning - minimeffektivitet av 30 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus
Yrkesmässiga eller industriella sammanhang	: Industriell användning
Ventilationshastighet per timme	: 3

1.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) (PROC3)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 100 hPa
Temperatur	: 100 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus
Yrkesmässiga eller industriella sammanhang	: Industriell användning

1.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Använd lämpligt ögonskydd.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus
Yrkesmässiga eller industriella sammanhang : Industriell användning

1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 100 hPa
Temperatur : 100 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : 240 min
Användningsfrekvens : 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 30 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimeffektivitet av 90 %
Använd lämpligt ögonskydd.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus
Yrkesmässiga eller industriella sammanhang	: Industriell användning

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering av beredningar (ERC2)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Avloppsreningsverk	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

1.3.2. Exponering av arbetare: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,686 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalativ	systemisk	Långtids	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalativ	Lokalt	Långtids	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

1.3.3. Exponering av arbetare: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,137 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,029
inhalativ	systemisk	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

			worker v3)	
--	--	--	------------	--

1.3.4. Exponering av arbetare: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,371 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativ	systemisk	Långtids	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

1.3.5. Exponering av arbetare: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,823 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,171
inhalativ	systemisk	Långtids	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalativ	Lokalt	Långtids	14,457 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361

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

För skalning, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

ES 2: Fyllning av utrustning från tunnor eller behållare; Industriella användningar (SU3).

2.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	:	Fyllning av utrustning från tunnor eller behållare
Strukturerad kort rubrik	:	Fyllning av utrustning från tunnor eller behållare; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
BS 1	Formulering av beredningar	ERC2
Arbetare		
BS 2	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8a
BS 3	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8b
BS 4	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 5	Användning som laboratoriereagens	PROC15

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering av beredningar (ERC2)

2.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ 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
Ångtryck	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimeffektivitet av 90 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus
Yrkesmässiga eller industriella sammanhang	: Industriell användning

2.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Dermal - minimeffektivitet av 90 %
Använd lämpligt ögonskydd.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus
Yrkesmässiga eller industriella sammanhang : Industriell användning

2.2.4. 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
Ångtryck : 0,32 hPa
Temperatur : 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : 480 min
Användningsfrekvens : 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Använd lämpligt ögonskydd.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus
Yrkesmässiga eller industriella sammanhang : Industriell användning

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus	

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering av beredningar (ERC2)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

2.3.2. 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
Hud	systemisk	Långtids	1,37 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA)	0,286

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

			worker v3)	
inhalativ	systemisk	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

2.3.3. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,37 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativ	systemisk	Långtids	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,37 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativ	systemisk	Långtids	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag (ECETOC)	0,014

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

			TRA worker v3)	
inhalativ	systemisk	Långtids	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalativ	Lokalt	Långtids	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,051

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

För skalning, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

ES 3: Processhjälpmedel; Industriella användningar (SU3).

3.1. Rubriksektion

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

Miljö		
BS 1	Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, ERC4 som inte kommer att utgöra någon del av varan	
Arbetare		
BS 2	Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering	PROC1
BS 3	Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar	PROC2
BS 4	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	PROC3
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Annual amount used in the EU	: 2001000 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 300
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m ³ /d
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Mottagande ytvattenflöde	:	18.000 m ³ /d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus

3.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd lämpligt ögonskydd.	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus

3.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme). Inandning - minimeffektivitet av 30 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Använd ögonskydd enligt EN 166.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus	

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
Ångtryck	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhus	

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
Avloppsreningsverk	(ECETOC TRA environment v3)	0,267

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,034 (ECETOC TRA worker v3)	0,007
inhalativ	systemisk	Långtids	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,003
inhalativ	Lokalt	Långtids	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,001

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

3.3.3. Exponering av arbetare: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,371 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativ	systemisk	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

3.3.4. Exponering av arbetare: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,686 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalativ	systemisk	Långtids	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalativ	Lokalt	Långtids	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,371 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativ	systemisk	Långtids	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

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

För skalning, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

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

4.1. Rubriksektion

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

Miljö		
BS 1	Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)	ERC4
Arbetare		
BS 2	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	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Största tillåtna mängd på plats (MSafe)	: 250,1 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 20
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Destillering av förbrukat processlösningsmedel
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Mottagande ytvattenflöde	:	18.000 m ³ /d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar per vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
mikrober i avloppsreningsverk	(ECETOC TRA environment v3)	0,200

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inhalativ	systemisk	Långtids	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalativ	systemisk	Långtids	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,052

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

För skalning, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

ES 5: Användning i beläggningar; Industriella användningar (SU3).

5.1. Rubriksektion

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

Miljö		
BS 1	Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, ERC4 som inte kommer att utgöra någon del av varan	
Arbetare		
BS 2	Industriell sprayning	PROC7
BS 3	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 4	Behandling av varor med doppning och gjutning	PROC13

5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

5.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Annual amount used in the EU	: 350000 kg
Största tillåtna mängd på plats (MSafe)	: 12.506,7 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 300
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m ³ /d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Avfallsbehandling	:	Destillering av förbrukat processlösningsmedel
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Mottagande ytvattenflöde	:	18.000 m ³ /d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100

5.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimeffektivitet av 95 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	
Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren. Se till att appliceringsriktningen endast är horisontell eller nedåt.	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sök för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimeffektivitet av 95 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Använd lämpligt ögonskydd.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

5.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
mikrober i avloppsreningsverk	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

5.3.2. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	2,142 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalativ	systemisk	Långtids	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,069
inhalativ	Lokalt	Långtids	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,371 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

inhalativ	systemisk	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	2,743 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,571
inhalativ	systemisk	Långtids	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

För skalning, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

ES 6: Användning i rengöringsmedel; Industriella användningar (SU3).

6.1. Rubriksektion

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

Miljö		
BS 1	Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, ERC4 som inte kommer att utgöra någon del av varan	
Arbetare		
BS 2	Industriell sprayning	PROC7
BS 3	Industriell sprayning	PROC7
BS 4	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 5	Behandling av varor med doppning ochgjutning	PROC13
BS 6	Behandling av varor med doppning ochgjutning	PROC13

6.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

6.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Annual amount used in the EU	: 1046000 kg
Största tillåtna mängd på plats (MSafe)	: 20.963.000 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	: 20
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk	
Typ av avloppsreningsverk	: Kommunal reningsanläggning
Avfallsvatten från	: 2.000 m3/d

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

avloppsreningsverk	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)	
Avfallsbehandling	: Destillering av förbrukat processlösningsmedel
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
Mottagande ytvattenflöde	: 18.000 m ³ /d
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	: 10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	: 100

6.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimeffektivitet av 95 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus
Yrkesmässiga eller industriella sammanhang	: Industriell användning
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Se till att appliceringsriktningen endast är horisontell eller nedåt.
Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.

6.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimeffektivitet av 95 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus
Yrkesmässiga eller industriella sammanhang	: Industriell användning
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	
Se till att appliceringsriktningen endast är horisontell eller nedåt. Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.	

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimeffektivitet av 90 %	
Använd lämpligt andningsskydd.	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

6.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppling och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Dermal - minimeffektivitet av 90 %
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering. Använd lämpligt andningsskydd.
Använd lämpligt ögonskydd.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

6.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med dopning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 20000 Pa
Temperatur : 140 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : 240 min
Användningsfrekvens : 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpligt andningsskydd. Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Inandning - minimeffektivitet av 90 %

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Använd lämpligt ögonskydd.
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 processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
mikrober i avloppsreningsverk	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

6.3.2. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	2,143 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalativ	systemisk	Långtids	7,1 mg/m ³	0,493
inhalativ	Lokalt	Långtids	7,1 mg/m ³	0,178

6.3.3. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	2,143 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalativ	systemisk	Långtids	1 mg/m ³	0,069
inhalativ	Lokalt	Långtids	1 mg/m ³	0,025

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	2,743 mg/kg bw/dag (ECETOC)	0,571

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

			TRA worker v3)	
inhalativ	systemisk	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	1,371 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativ	systemisk	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,823 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,171
inhalativ	systemisk	Långtids	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	10,326 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,258

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

För skalning, se
<http://www.ecetoc.org/tra>

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

ES 7: Användning i laboratorier; Yrkesmässiga användningar (SU22).

7.1. Rubriksektion

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

Miljö		
BS 1	Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system	ERC8b
Arbetare		
BS 2	Användning som laboratiereagens	PROC15

7.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

7.2.1. Kontroll av miljöexponering: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system (ERC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Största tillåtna mängd på plats (MSafe)	: 2,3 kg
Typ av utsläpp	: Kontinuerligt utsläpp
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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Spädningsfaktor i lokalt havsvatten : 100

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

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

7.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

7.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system (ERC8b)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR
mikrober i avloppsreningsverk	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



RHEOBYK-410

Version: 11.2
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 23.06.2026

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
Hud	systemisk	Långtids	0,069 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inhalativ	systemisk	Långtids	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,154

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

För skalning, se
<http://www.ecetoc.org/tra>