

# SÄKERHETSATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : RHEOBYK-411

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

Produktkod : 00000000000129986

#### 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)

Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

Faropiktogram	:	
Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H360D Kan skada det ofödda barnet.
Skyddsangivelser	:	<b>Förebyggande:</b> P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P261 Undvik att inandas dimma och ångor. P264 Tvätta huden grundligt efter användning. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.  <b>Åtgärder:</b> 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.

### 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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
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 koncentrationsgränser STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 50 - <= 100
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)	>= 0,3 - < 0,5

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 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 : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.  
Ta ur kontaktlinser.

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

Skydda oskadat öga.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.  
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 : Irriterar huden.  
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 : Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Skum  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Vattendimma

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Halogenerade ämnen  
Metalloxider  
Väteklorid

### 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

## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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. 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 sköljvatten 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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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
N-metyl-2-pyrrolidon	872-50-4	NGV	3,6 ppm 14,4 mg/m <sup>3</sup>	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden, Ämnet är reproduktionsstörande.			
		KGV	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden, Ämnet är reproduktionsstörande.			
		TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Ytterligare information: Hud, Carcinogener eller mutagena ämnen			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Ytterligare information: Hud, Carcinogener eller mutagena ämnen			
Lithium chloride	7447-41-8	KGV (inhalerbar fraktion)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	14,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	4,8 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	4,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	0,85 mg/kg

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

	Användning av konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	2,4 mg/kg
Modified urea	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	59 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	8,3 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	15 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	4,2 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	4,2 mg/kg
Lithium chloride	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	1,2 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	9,9 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,2 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,6 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	4,25 mg/kg
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	0,43 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	0,6 mg/m3
	Konsumenter	Förtäring	Akut - systemiska effekter	1,29 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,6 mg/m3

### 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
	Reningsverk	10 mg/l
	Intermittenta utsläpp	5 mg/l
Lithium chloride	Sötvatten	2175 mg/l
	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 : Ögonsköljflaska med rent vatten

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022

Tryckdatum: 23.06.2026

		Tättslutande skyddsglasögon Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.
Handskydd		
Material	:	butylgummi
Genombrottsid	:	120,00 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.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>		
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	:	ljusgul
Lukt	:	obetydlig
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	:	< 0 °C Metod: derived
Begynnelsekokpunkt	:	203,00 °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)

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

---

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
Ångtryck	:	< 0,5000000 hPa (20,00 °C) Metod: derived
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,0500 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C) Metod: 4 (20°C oscillating U-tube)
Bulkdensitet	:	Inte tillämpligt
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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022

Tryckdatum: 23.06.2026

Förhållanden som ska undvikas : Ingen tillgänglig data

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Syror  
Starkt oxiderande ämnen  
Alkalis

### 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 : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

#### 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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
GLP: ja

### Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

#### Produkt:

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

#### Beståndsdelar:

##### **N-metyl-2-pyrrolidon:**

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

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Produkt:

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

### 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  
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  
Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Kan skada det ofödda barnet.

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

### Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

#### Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

#### 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 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 : Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för alger/vattenväxter : 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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

### 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:

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

**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

### 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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

	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 tatueringssbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	: N-metyl-2-pyrrolidon
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 organotoxicitet - 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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

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 nytillkommande 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:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

#### Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

---

Repr. 1B	H360D	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	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 kvalitets-specifikation. 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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
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	Processhjälpmiddel; 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 (SU2).

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

#### 1.1. Rubriksektion

<b>Exponeringsscenarios namn</b>	:	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar
<b>Strukturerad kort rubrik</b>	:	Formulering eller ompackning; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
<b>BS 1</b>	<b>Formulering av beredningar</b>	ERC2
Arbetare		
<b>BS 2</b>	<b>Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</b>	PROC3
<b>BS 3</b>	<b>Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</b>	PROC3
<b>BS 4</b>	<b>Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</b>	PROC4
<b>BS 5</b>	<b>Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</b>	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
Slambehandling på avloppsreningsverk	: Avloppsslam ska inte användas på jord Kan förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

<b>Andra förhållanden som påverkar miljöexponering</b>	
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)

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

<b>Produktens (varans) egenskaper</b>
---------------------------------------

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022

Tryckdatum: 23.06.2026

Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %
<b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Använd lämpligt ögonskydd.
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>
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)

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalativ	Lokalt	Långtids	8,674 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,131 mg/m <sup>3</sup> (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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

### 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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	6,196 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalativ	Lokalt	Långtids	14,457 mg/m <sup>3</sup> (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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

#### 2.1. Rubriksektion

<b>Exponeringsscenarios namn</b>	:	Fyllning av utrustning från tunnor eller behållare
<b>Strukturerad kort rubrik</b>	:	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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

<b>Produktens (varans) egenskaper</b>	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
<b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
<b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %	
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
<b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>	
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

Dermal - minimeffektivitet av 90 %
Använd lämpligt ögonskydd.
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>
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)

<b>Produktens (varans) egenskaper</b>
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 0,32 hPa
Temperatur : 20 °C
<b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>
Varaktighet : 480 min
Användningsfrekvens : 5 dagar / vecka
<b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %
Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).
<b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Använd lämpligt ögonskydd.
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

### 2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

<b>Ytterligare information om uppskattning av exponering</b>
Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### 2.3.2. 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)

<b>Exponeringsväg</b>	<b>Hälsoeffekt</b>	<b>Exponeringsindikator</b>	<b>Exponeringsuppskattning</b>	<b>RCR</b>
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

### 2.3.3. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ 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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	6,20 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	6,20 mg/m <sup>3</sup> (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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

			TRA worker v3)	
inhalativ	systemisk	Långtids	2,065 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalativ	Lokalt	Långtids	2,065 mg/m <sup>3</sup> (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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

### ES 3: Processhjälpmedel; Industriella användningar (SU3).

#### 3.1. Rubriksektion

<b>Exponeringsscenario namn</b>	:	Processhjälpmedel
<b>Strukturerad kort rubrik</b>	:	Processhjälpmedel; Industriella användningar (SU3).

Miljö		
<b>BS 1</b>	<b>Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, ERC4 som inte kommer att utgöra någon del av varan</b>	
Arbetare		
<b>BS 2</b>	<b>Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering</b>	PROC1
<b>BS 3</b>	<b>Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar</b>	PROC2
<b>BS 4</b>	<b>Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</b>	PROC3
<b>BS 5</b>	<b>Kemisk produktion med möjlighet till exponering</b>	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 <sup>3</sup> /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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

Mottagande ytvattenflöde	:	18.000 m <sup>3</sup> /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)

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

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

<b>Produktens (varans) egenskaper</b>	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 0,32 hPa
Temperatur	: 20 °C
<b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
<b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>	
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

<b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
<b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %	
<b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,131 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalativ	Lokalt	Långtids	8,674 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	6,196 mg/m <sup>3</sup> (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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
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-411

Version: 12.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022

Tryckdatum: 23.06.2026

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

#### 4.1. Rubriksektion

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

Miljö		
<b>BS 1</b>	<b>Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)</b>	ERC4
Arbetare		
<b>BS 2</b>	<b>Användning som laboratoriereagens</b>	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 m <sup>3</sup> /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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

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

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

### 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
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalativ	systemisk	Långtids	2,065 mg/m <sup>3</sup> (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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

#### 5.1. Rubriksektion

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

Miljö		
<b>BS 1</b>	<b>Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, ERC4 som inte kommer att utgöra någon del av varan</b>	
Arbetare		
<b>BS 2</b>	<b>Industriell sprayning</b>	PROC7
<b>BS 3</b>	<b>Applicering med roller eller strykning</b>	PROC10
<b>BS 4</b>	<b>Behandling av varor med doppning och gjutning</b>	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 <sup>3</sup> /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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

### 5.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

<b>Produktens (varans) egenskaper</b>	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
<b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
<b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %	
<b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimeffektivitet av 95 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
<b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>	
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
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 - minimieffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörgj för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimieffektivitet 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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

<b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %
<b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Dermal - minimeffektivitet av 80 %
Använd lämpligt ögonskydd.
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>
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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,069
inhalativ	Lokalt	Långtids	1 mg/m <sup>3</sup> (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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

inhalativ	systemisk	Långtids	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,131 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,130 mg/m <sup>3</sup> (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>

# SÄKERHETSATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

#### 6.1. Rubriksektion

<b>Exponeringsscenario namn</b>	:	Rengöring
<b>Strukturerad kort rubrik</b>	:	Användning i rengöringsmedel; Industriella användningar (SU3).

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

### 6.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## RHEOBYK-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
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)

<b>Produktens (varans) egenskaper</b>	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
<b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>	
Varaktighet	: 480 min
Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
<b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>	
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme). Inandning - minimeffektivitet av 70 %	
<b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>	
Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning. Dermal - minimeffektivitet av 95 %	
Använd lämpligt ögonskydd.	
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhus
Yrkesmässiga eller industriella sammanhang	: Industriell användning
<b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>	
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

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

<b>Produktens (varans) egenskaper</b>	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 32 Pa
Temperatur	: 20 °C
<b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>	
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

<b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %
<b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>
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.
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

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

<b>Produktens (varans) egenskaper</b>
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 20000 Pa
Temperatur : 140 °C
<b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>
Varaktighet : 240 min
Användningsfrekvens : 5 dagar / vecka
<b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>
Punktutsugning Inandning - minimeffektivitet av 90 %
<b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

Använd lämpligt ögonskydd.
<b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>
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 <sup>3</sup>	0,493
inhalativ	Lokalt	Långtids	7,1 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,069
inhalativ	Lokalt	Långtids	1 mg/m <sup>3</sup>	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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

			TRA worker v3)	
inhalativ	systemisk	Långtids	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,131 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativ	Lokalt	Långtids	4,131 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	10,326 mg/m <sup>3</sup> (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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
Tryckdatum: 23.06.2026

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

#### 7.1. Rubriksektion

<b>Exponeringsscenario namn</b>	:	Laboratieverksamhet
<b>Strukturerad kort rubrik</b>	:	Användning i laboratorier; Yrkesmässiga användningar (SU22).

Miljö		
<b>BS 1</b>	<b>Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system</b>	ERC8b
Arbetare		
<b>BS 2</b>	<b>Användning som laboratiereagens</b>	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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
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-411

Version: 12.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 19.06.2026

Datum för senaste utfärdandet: 07.12.2022  
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 <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativ	Lokalt	Långtids	6,196 mg/m <sup>3</sup> (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>