

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : RHEOBYK-411

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

Produkta kods : 000000000000129986

1.2 Vielai vai maisījumam būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Rheology Additive

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Tālrunis : +49 281 670-0
Telefakss : +49 281 65735

Informācija : Regulatory Affairs
Tālrunis : +49 281 670-23532
Telefakss : +49 281 670-23533
E-pasta adrese : GHS.BYK@altana.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+44 1235 239670

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielai vai maisījumam klasifikācija

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Ādas kairinājums, 2. kategorija	H315: Kairina ādu.
Acu kairinājums, 2. kategorija	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai, 1B kategorija	H360D: Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, Elpošanas sistēma	H335: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Drošības prasību
apzīmējums : **Novēršana:**

P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.
P261 Censties neieelpot tvaikus vai izgarojumus.
P264 Pēc izmantošanas ādu kārtīgi nomazgāt.
P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus/ sejas aizsargus/ dzirdes aizsarglīdzekļus.

Rīcība:

P304 + P340 + P312 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P308 + P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

- 872-50-4 N-metil-2-pirolidons

Papildus marķējums

Tikai profesionāliem lietotājiem.

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Ķīmiskā daba : Solution of modified urea

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
N-metil-2-pirolidons	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Elpošanas sistēma) specifiskās koncentrācijas robeža 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 Akūtās toksicitātes novērtējums Akūta perorāla toksicitāte: 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 (Elpošanas sistēma)	>= 0,3 - < 0,5

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Pārvietot ārpus bīstamās zonas.
Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.
Neatstāt bez uzraudzības cietušo.
- Ja ieelpots : Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
- Ja nokļūst uz ādas : Ja ādas kairinājums nepāriet, sazināties ar ārstu.
Ja uz ādas, skalot ar lielu ūdens daudzumu.
Ja uz drēbēm, novilkt drēbes.
- Ja nokļūst acīs : Nekavējoties izskalot aci(-s) ar lielu daudzumu ūdens.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Izņemt kontaktlēcas.
Aizsargāt aci, kura nav cietusi.
Skalošanas laikā turēt aci plaši atvērtu.
Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.

Ja norīts : Nodrošināt brīvus elpceļus.
Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus.
Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
Nekavējoties nogādāt cietušo slimnīcā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Simptomi : Informācija nav pieejama.

Riski : Kairina ādu.
Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Informācija nav pieejama.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Oglekļa dioksīds (CO₂)

Putas
Oglekļa dioksīds (CO₂)
Sausa ķīmiska viela

Ūdens migla

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstamie degšanas produkti : Oglekļa oksīdi
Slāpekļa oksīdi (NO_x)
Halogenētie savienojumi
Metālu oksīdi
Hlorūdeņradis

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams.

RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Papildinformācija : Ķīmisko ugunsgrēku standartprocedūra.
Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām).
Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Utilizācijas nosacījumus skatīt 13.nodaļā., Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Ieteikumi drošām darbībām : Izvairīties no aerosola veidošanās.
Neieelpot tvaikus/putekļus.
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.
Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izsūknēšanu darba telpās.
Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Normāli profilaktiskie uguns aizsardzības pasākumi.

Higiēnas pasākumi : Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Elektriskajām instalācijām / darba materiāliem ir jāatbilst tehnoloģiskajiem drošības standartiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdruckas datums: 23.06.2026

Sīkāka informācija par : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.
stabilitāti uzglabājot

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas : Dati nav pieejami
veids(i)

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Kontroles parametri	Bāze
N-metil-2-pirolidons	872-50-4	AER 8 st	10 ppm 40 mg/m ³	LV OEL
Papildinformācija: Āda				
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
Papildinformācija: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs				
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
Papildinformācija: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs				
		AER īslaicīgā	20 ppm 80 mg/m ³	LV OEL
Papildinformācija: Āda				
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
Papildinformācija: Iedarbība caur ādu, Kancerogēnu vai mutagēnu				
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
Papildinformācija: Iedarbība caur ādu, Kancerogēnu vai mutagēnu				

Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
N-metil-2-pirolidons	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	40 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	14,4 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4,8 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	3,6 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	4,5 mg/m ³
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,85 mg/kg

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

	Patērētāju lietošana	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2,4 mg/kg
Modified urea	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	59 mg/m3
	Darba ņēmēji	Dermāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	8,3 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	15 mg/m3
	Patērētāji	Dermāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4,2 mg/kg
	Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4,2 mg/kg
Lithium chloride	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	1,2 mg/m3
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	9,9 mg/kg
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	1,2 mg/m3
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,6 mg/m3
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4,25 mg/kg
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,43 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	0,6 mg/m3
	Patērētāji	Norišana	Akūtie - sistēmiskie efekti	1,29 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	0,6 mg/m3

Paredzamā bezbīdības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
N-metil-2-pirolidons	Saldūdens	0,25 mg/l
	Jūras ūdens	0,025 mg/l
	Saldūdens sediments	1,09 mg/kg
	Jūras sediments	0,109 mg/kg
	Augsne	0,07 mg/kg
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
Lithium chloride	Saldūdens	2175 mg/l
	Saldūdens sediments	56,54 mg/kg
	Jūras ūdens	217 mg/l
	Jūras sediments	5,654 mg/kg
	Augsne	10,44 mg/kg
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	1,402 mg/l

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība : Acu mazgājamā pudele ar tīru ūdeni

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles	
Ārkārtas apstākļu gadījumā uzlikt sejas masku un uzvilkt aizsargtērpu.	
Roku aizsardzība	
Materiāls	: butilgumija
Izturības ilgumu	: 120,00 min
Piezīmes	: Piemērotību konkrētai darba vietai jāpārrunā ar aizsargcimdu ražotājiem.
Ādas un ķermeņa aizsardzība	: Necaurļaidīgs apģērbs Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši bīstamās vielas daudzumam un koncentrācijai darba vietā.
Elpošanas aizsardzība	: Tvaiku veidošanās gadījumā lietot respiratoru ar apstiprinātu filtru.
Vides riska pārvaldība	
Vispārīgi ieteikumi	: Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: šķidrums
Krāsa	: gaiši dzeltens
Smarža	: nenožīmīga
Smaržas sliekšnis	: Dati nav pieejami
Kušanas punkts/ kušanas diapazons	: < 0 °C Metode: derived
Viršanas sākuma punkts	: 203,00 °C Metode: derived
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	: 9,50 %(V)
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	: 1,30 %(V)
Uzliesmošanas temperatūra	: 91,00 °C Metode: 49 (Pensky-Martens)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Pašuzliesmošanas temperatūra	:	> 200 °C Metode: M0062 (Analytics Wesel)
Noārdīšanās temperatūra	:	Dati nav pieejami
pH	:	5 (20 °C) Koncentrācija: 1 % Metode: Universal pH-value indicator
Viskozitāte		
Viskozitāte, dinamiskā	:	Dati nav pieejami
Viskozitāte, kinemātiskā	:	Dati nav pieejami
Šķīdība		
Šķīdība ūdenī	:	nesajaucams
Šķīdība citos šķīdinātājos	:	Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	:	Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	:	< 0,5000000 hPa (20,00 °C) Metode: derived
Relatīvais blīvums	:	Dati nav pieejami
Blīvums	:	1,0500 g/cm ³ (20,00 °C) Metode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Blīvums	:	Nav piemērojams
Relatīvais tvaiku blīvums	:	Dati nav pieejami

9.2 Cita informācija

Uzliesmojamība (šķidrums)	:	Uztur degšanu
Iztvaikošanas ātrums	:	Dati nav pieejami

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Dati nav pieejami

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Skābes
Spēcīgi oksidētāji
Alkalis

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūts toksiskums

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Produkts:

Akūta perorāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg
Metode: Aprēķina metode

Akūta dermāla toksicitāte : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:

N-metil-2-pirolidons:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 4.150 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
LLP: nē

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 5,1 mg/l
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas
LLP: jā

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas
LLP: Informācija nav pieejama.

Lithium chloride:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 526 mg/kg
LLP: Informācija nav pieejama.

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 5,57 mg/l
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas
LLP: jā

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

LLP: jā

Kodīgums/kairinājums ādai

Kairina ādu.

Produkts:

Piezīmes : Var kairināt ādu.
Var izraisīt ādas kairinājumu jutīgām personām.

Sastāvdaļas:

N-metil-2-pirolidons:

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : nenozīmīgs kairinājums
LLP : jā

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Produkts:

Piezīmes : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Sastāvdaļas:

N-metil-2-pirolidons:

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts : Spēcīgs acu kairinājums
LLP : nē

Lithium chloride:

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts : Spēcīgs acu kairinājums
LLP : jā

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Elpceļu sensibilizācija

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Produkts:

Piezīmes : Dati nav pieejami

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Sastāvdaļas:

N-metil-2-pirolidons:

Testa veids	: Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Iedarbības ceļi	: Nokļūšana uz ādas
Sugas	: Pele
Metode	: OECD Testa 429.Vadlīnijas
Rezultāts	: Nav ādas kairinātājs.
LLP	: jā

Lithium chloride:

Testa veids	: Buēlera (Buehler) tests
Iedarbības ceļi	: Nokļūšana uz ādas
Sugas	: Jūrascūciņa
Metode	: OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts	: Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem.
LLP	: jā

Cilmes šūnu mutagenitāte

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Produkts:

Ģenotoksicitāte in vitro : Piezīmes: Dati nav pieejami

Ģenotoksicitāte in vivo : Piezīmes: Dati nav pieejami

Kancerogenitāte

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Produkts:

Piezīmes : Dati nav pieejami

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Produkts:

Ietekme uz auglību : Piezīmes: Dati nav pieejami

Iedarbība uz augļa attīstību : Piezīmes: Dati nav pieejami

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums : Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Produkts:

Piezīmes : Dati nav pieejami

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Produkts:

Piezīmes : Dati nav pieejami

Aspirācijas toksicitāte

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Produkts:

Dati nav pieejami

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Papildinformācija

Produkts:

Piezīmes : Dati nav pieejami

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkts:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : Piezīmes: Dati nav pieejami

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:

N-metil-2-pirolidons:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): > 500 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: statistiskais tests
LLP: nē

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
LLP: nē

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 12,5 mg/l
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Testa veids: semi-static test
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
LLP: jā

Lithium chloride:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 158 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Testa veids: statistiskais tests
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
LLP: jā

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 249 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
LLP: jā

NOEC (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 63,4 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
LLP: jā

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 400 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
LLP: jā

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkts:

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:

N-metil-2-pirolidons:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301 C
LLP: Informācija nav pieejama.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts:

Bioakumulācija : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:

N-metil-2-pirolidons:

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: -0,46 (25 °C)
Metode: OECD Testa 107.Vadlīnijas
LLP: nē

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Produkts:

Papildus ekoloģiskā informācija : Dati nav pieejami

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Atkritumus neizliet kanalizācijā.
Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru.
Sūtīt licencētam atkritumu pārvaldības uzņēmumam.

Piesārņotais iepakojums : Iztukšot konteineru.
Utilizēt tāpat kā nelietotu produktu.
Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADR : Nav regulējuma kā bīstamai precei
RID : Nav regulējuma kā bīstamai precei
IMDG : Nav regulējuma kā bīstamai precei

RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

IATA : Nav regulējuma kā bīstamai precei**14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums****ADR** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**RID** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**IMDG** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**IATA** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)****ADR** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**RID** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**IMDG** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**IATA** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**14.4 Iepakojuma grupa****ADR** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**RID** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**IMDG** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**IATA (Krava)** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**IATA (Pasažieris)** : Nav regulējuma kā bīstamai precei**14.5 Vides apdraudējumi**

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojams

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un lietošanu (XVII Pielikums) : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk esošajiem ierakstiem:
Numurs sarakstā 3

Numurs sarakstā 30: N-metil-2-pirolidons

Numurs sarakstā 71: N-metil-2-pirolidons

Numurs sarakstā 72: N-metil-2-

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

pirolidons

Numurs sarakstā 75: Ja plānojat izmantot šo produktu kā tetovējuma tinti, lūdzu, sazinieties ar savu pārdevēju.

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants).

: N-metil-2-pirolidons

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums)

: Nav piemērojams

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.

Nav piemērojams

Citi noteikumi:

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav piemērojams

16. IEDAĻA: Cita informācija

Pozīcijas, kurās, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, ir veiktas atbilstošas izmaiņas, teksta pamattekstā ir izceltas ar divām vertikālām līnijām.

H paziņojumu pilns teksts

H302 : Kaitīgs, ja norij.
H315 : Kairina ādu.
H319 : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335 : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H360 : Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H360D : Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox. : Akūts toksiskums
Eye Irrit. : Acu kairinājums
Repr. : Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai
Skin Irrit. : Ādas kairinājums
STOT SE : Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība
2004/37/EC : Europa. Direktīva 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

		pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu, mutagēnu vai reproduktīvajai sistēmai toksisku vielu iedarbību darbā - III Pielikums
2009/161/EU	:	Eiropa. KOMISIJAS DIREKTĪVA 2009/161/ES ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido darbavietā pieļaujamo indikatīvo iedarbības robežvērtību trešo sarakstu un groza Komisijas Direktīvu 2000/39/EK
LV OEL	:	Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās
2004/37/EC / STEL	:	Īstermiņa ekspozīcijas robežvērtība
2004/37/EC / TWA	:	aprēķinot vidējo daudzumu
2009/161/EU / TWA	:	Robežvērtība - 8 stundas
2009/161/EU / STEL	:	Īslaicīgi iedarbībai robežvērtība
LV OEL / AER 8 st	:	Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu
LV OEL / AER īslaicīgā	:	Aroda ekspozīcijas robežvērtības īslaicīgi

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - Viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Papildinformācija

Maisījuma klasifikācija:

Skin Irrit. 2

H315

Klasificēšanas procedūra:

Aprēķina metode

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

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

Šajā Drošības Datu Lapā dotā informācija publicēšanas brīdī saskaņā ar mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un labticību, ir pareiza. Dotā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, glabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaidei, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija atbilst tikai specifiski izstrādātam materiālam un nevar būt derīga, ja šis materiāls tiek izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.

LV / LV

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Pielikums: Iedarbības scenāriji

Satura Rādītājs

Numurs	Virsraksts
ES 1	Sastāvu veidošana vai pārpakošana; Rūpniecisks lietojums (SU3).
ES 2	Iekārtu piepildīšana no mucām vai tvertnēm; Rūpniecisks lietojums (SU3).
ES 3	Ražošanas palīdzība; Rūpniecisks lietojums (SU3).
ES 4	Lietošana laboratorijās; Rūpniecisks lietojums (SU3).
ES 5	Lietošana pārklājumos; Rūpniecisks lietojums (SU3).
ES 6	Lieto, pievienojot tīrīšanas līdzekļiem; Rūpniecisks lietojums (SU3).
ES 7	Lietošana laboratorijās; Profesionālie lietojumi (SU22).

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

ES 1: Sastāvu veidošana vai pārpakošana; Rūpniecisks lietojums (SU3).

1.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Vielu un maisījumu samaisīšana un (pār)pakošana
Sistematizēts īss virsraksts	: Sastāvu veidošana vai pārpakošana; Rūpniecisks lietojums (SU3).

Vide		
PS 1	Preparātu formulēšana	ERC2
Strādnieks		
PS 2	Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)	PROC3
PS 3	Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)	PROC3
PS 4	Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja	PROC4
PS 5	Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu preparātus un izstrādājumus (daudzpakāpju procesos un/ vai rodotos ievērojamai saskarei)	PROC5

1.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

1.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Preparātu formulēšana (ERC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Annual amount used in the EU	: 7610000 kg
Maksimālā pieļaujamā tonnāža (MSafe)	: 8.404.500 kg
Izplūdes tips	: Nepārtraukta izplūde
Noplūdes dienas	: 300
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu)	: Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

tips	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) :	Dūņas netiek izvietotas uz augsnes
dūņu apstrāde	Var dedzināt, ja atbilst vietējiem noteikumiem.
Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors :	187,61
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors :	1.876,07

1.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana) (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis :	Šķidrums
Tvaika spiediens :	32 Pa
Temperatūra :	20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums :	480 min
Lietošanas biežums :	5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu ne mazāk par 3 līdz 5 reizēm stundā). Ielpošana – minimālais iedarbīgums 30 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374. Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām :	Iekštelpu
Profesionāli vai rūpnieciski apstākļi :	Rūpniecisk lietošana
Ventilācijas ātrums stundā :	3

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

1.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana) (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 100 hPa
Temperatūra	: 100 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Vietējā vilkmes ventilācija Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 80 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu
Profesionāli vai rūpnieciski apstākļi	: Rūpniecisk lietošana

1.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu uzraudzībai pakļauto ventilāciju (nomainot gaisu 10 līdz 15 reizes stundā). Ielpošana – minimālais iedarbīgums 70 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 80 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu
Profesionāli vai rūpnieciski apstākļi	: Rūpniecisk lietošana

1.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu preparātus un izstrādājumus (daudzpakāpju procesos un/ vai rodotos ievērojamai saskarei) (PROC5)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 100 hPa
Temperatūra	: 100 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 240 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Vietējā vilkmes ventilācija Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu uzraudzībai pakļauto ventilāciju (nomainot gaisu 5 līdz 10 reizes stundā). Ielpošana – minimālais iedarbīgums 30 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'.	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

ledarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %
Lietot piemērotu acu aizsardzību.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu
Profesionāli vai rūpnieciski apstākļi : Rūpniecisk lietošana

1.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

1.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Preparātu formulēšana (ERC2)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

1.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana) (PROC3)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,686 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

1.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana) (PROC3)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,137 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,029

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdruckas datums: 23.06.2026

inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

1.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Ilgtermiņa	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	1,371 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

1.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu preparātus un izstrādājumus (daudzpakāpju procesos un/ vai rodotos ievērojamai saskarei) (PROC5)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Ilgtermiņa	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,823 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,171
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	14,457 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

1.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Par mērogošanu skatīt

<http://www.ecetoc.org/tra>

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdruckas datums: 23.06.2026

ES 2: Iekārtu papildīšana no mucām vai tvertnēm; Rūpnieciskais lietojums (SU3).

2.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Iekārtu papildīšana no mucām vai tvertnēm
Sistematizēts īss virsraksts	: Iekārtu papildīšana no mucām vai tvertnēm; Rūpnieciskais lietojums (SU3).

Vide		
PS 1	Preparātu formulēšana	ERC2
Strādnieks		
PS 2	Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās	PROC8a
PS 3	Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās	PROC8b
PS 4	Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)	PROC9
PS 5	Lietošana laboratorijas reaģentu statusā	PROC15

2.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

2.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Preparātu formulēšana (ERC2)

2.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās (PROC8a)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Vietējā vilkmes ventilācija Ielabošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu
Profesionāli vai rūpnieciski apstākļi	: Rūpniecisk lietošana

2.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu uzraudzību pakļauto ventilāciju (nomainot gaisu 5 līdz 10 reizes stundā). Ielabošana – minimālais iedarbīgums 70 %	
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu ne mazāk par 3 līdz 5 reizēm stundā).	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu
Profesionāli vai rūpnieciski apstākļi	: Rūpniecisk lietošana

2.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana) (PROC9)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu uzraudzībai pakļauto ventilāciju (nomainot gaisu 5 līdz 10 reizes stundā). Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 70 %	
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu ne mazāk par 3 līdz 5 reizēm stundā).	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 80 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu
Profesionāli vai rūpnieciski apstākļi	: Rūpniecisk lietošana

2.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Vietējā vilkmes ventilācija Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu ne mazāk par 3 līdz 5 reizēm stundā).	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 80 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu	

2.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

2.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Preparātu formulēšana (ERC2)

Papildus informācija par iedarbības novērtējumu
Nav sagatavots novērtējums iedarbībai uz apkārtējo vidi.

2.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās (PROC8a)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	1,37 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA)	0,286

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

			worker v3)	
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

2.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Ilgtermiņa	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	1,37 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

2.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana) (PROC9)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Ilgtermiņa	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	1,37 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

2.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,069 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,051

2.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Par mērogošanu skatīt

<http://www.ecetoc.org/tra>

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

ES 3: Ražošanas palīdzība; Rūpniecisks lietojums (SU3).

3.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Ražošanas palīdzība
Sistematizēts īss virsraksts	: Ražošanas palīdzība; Rūpniecisks lietojums (SU3).

Vide		
PS 1	Apstrādes palīgvielu rūp-nieciska izmantošana pro-cesos un produktos, kuri nekļūs par izstrādājumu sastāvdaļu	ERC4
Strādnieks		
PS 2	Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav	PROC1
PS 3	Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību	PROC2
PS 4	Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)	PROC3
PS 5	Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC4

3.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

3.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Apstrādes palīgvielu rūp-nieciska izmantošana pro-cesos un produktos, kuri nekļūs par izstrādājumu sastāvdaļu (ERC4)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Annual amount used in the EU	: 2001000 kg
Izplūdes tips	: Nepārtraukta izplūde
Noplūdes dienas	: 300
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) tips	: Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) notekūdeņi	: 2.000 m3/d

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Saņemtā virszemes ūdens plūsma	: 18.000 m ³ /d
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors	: 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors	: 100

3.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu

3.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374.
Lietot piemērotu acu aizsardzību.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu

3.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana) (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Tvaika spiediens : 0,32 hPa
Temperatūra : 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Ilgums : 480 min
Lietošanas biežums : 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu ne mazāk par 3 līdz 5 reizēm stundā). Ielūpošana – minimālais iedarbīgums 30 %
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374.
Lietot acu aizsardzības ekipējumu, saskaņā ar standartu EN 166.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu

3.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdruckas datums: 23.06.2026

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu uzraudzībai pakļauto ventilāciju (nomainot gaisu 5 līdz 10 reizes stundā). Ielpošana – minimālais iedarbīgums 70 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 80 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu	

3.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

3.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Apstrādes palīgvielu rūp-nieciska izmantošana pro-cesos un produktos, kuri neklūs par izstrādājumu sastāvdaļu (ERC4)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	(ECETOC TRA environment v3)	0,267

3.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav (PROC1)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,034 (ECETOC TRA worker v3)	0,007
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,041 (ECETOC	0,003

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

			TRA worker v3)	
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,001

3.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību (PROC2)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	1,371 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

3.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana) (PROC3)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,686 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

3.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja (PROC4)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	1,371 mg/kg ķermeņa	0,286

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

			svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

3.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Par mērogošanu skatīt

<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

ES 4: Lietošana laboratorijās; Rūpniecisks lietojums (SU3).**4.1. Virsraksta iedaļa**

Iedarbības scenārija nosaukums	: Laboratorijas aktivitātes
Sistematizēts īss virsraksts	: Lietošana laboratorijās; Rūpniecisks lietojums (SU3).

Vide		
PS 1	Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)	ERC4
Strādnieks		
PS 2	Lietošana laboratorijas reaģentu statusā	PROC15

4.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju**4.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)**

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Maksimālā pieļaujamā tonnāža (MSafe)	: 250,1 kg
Izplūdes tips	: Nepārtraukta izplūde
Noplūdes dienas	: 20
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) tips	: Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) notekūdeņi	: 2.000 m3/d
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)	
Atkritumu apstrāde	: Tehnoloģiskajā procesā lietotā šķīdinātāja atdestilēšana

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Saņemtā virszemes ūdens plūsma	: 18.000 m ³ /d
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors	: 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors	: 100

4.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Vietējā vilkmes ventilācija Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 80 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

4.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

4.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
notekūdeņu attīrīšanas staciju mikrobi	(ECETOC TRA environment v3)	0,200

4.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,069 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,052

4.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Par mērogošanu skatīt
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

ES 5: Lietošana pārklājumos; Rūpniecisks lietojums (SU3).**5.1. Virsraksta iedaļa**

Iedarbības scenārija nosaukums	: Lietošana pārklājumos
Sistematizēts īss virsraksts	: Lietošana pārklājumos; Rūpniecisks lietojums (SU3).

Vide		
PS 1	Apstrādes palīgvielu rūp-nieciska izmantošana pro-cesos un produktos, ERC4 kuri nekļūs par izstrādājumu sastāvdaļu	
Strādnieks		
PS 2	Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām	PROC7
PS 3	Uzklāšana ar rullīti vai otu	PROC10
PS 4	Produktu apstrāde, iemērcot un lejot	PROC13

5.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju**5.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Apstrādes palīgvielu rūp-nieciska izmantošana pro-cesos un produktos, kuri nekļūs par izstrādājumu sastāvdaļu (ERC4)**

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Annual amount used in the EU	: 350000 kg
Maksimālā pieļaujamā tonnāža (MSafe)	: 12.506,7 kg
Izplūdes tips	: Nepārtraukta izplūde
Noplūdes dienas	: 300
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) tips	: Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) notekūdeņi	: 2.000 m3/d
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Atkritumu apstrāde	:	Tehnoloģiskajā procesā lietotā šķīdinātāja atdestilēšana
Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai		
Saņemtā virszemes ūdens plūsma	:	18.000 m ³ /d
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors	:	10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors	:	100

5.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Vietējā vilkmes ventilācija Ielpošana – minimālais iedarbīgums 95 %	
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu uzraudzībai pakļauto ventilāciju (nomainot gaisu 5 līdz 10 reizes stundā). Ielpošana – minimālais iedarbīgums 70 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar standartu EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 95 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	
Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Nodrošināt, ka gaisa plūsmas virziens ir nepārprotami vērsts projām no strādnieka.
Nodrošināt, ka pielietošanas virziens ir vērsts vienīgi horizontāli vai virzienā uz leju.

5.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Vietējā vilkmes ventilācija Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar standartu EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 95 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

5.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Vietējā vilkmes ventilācija Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 80 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

5.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

5.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Apstrādes palīgvielu rūp-nieciska izmantošana procesos un produktos, kuri neļūš par izstrādājumu sastāvdaļu (ERC4)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
notekūdeņu attīrīšanas staciju mikrobi	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

5.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	2,142 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,069
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025

5.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	1,371 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

5.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	2,743 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,571
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

5.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Par mērogošanu skatīt
<http://www.ecetoc.org/tra>

RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

ES 6: Lieto, pievienojot tīrīšanas līdzekļiem; Rūpnieciskais lietojums (SU3).**6.1. Virsraksta iedaļa**

Iedarbības scenārija nosaukums	: Tīrīšana
Sistematizēts īss virsraksts	: Lieto, pievienojot tīrīšanas līdzekļiem; Rūpnieciskais lietojums (SU3).

Vide		
PS 1	Apstrādes palīgvielu rūp-nieciska izmantošana pro-cesos un produktos, ERC4 kuri nekļūs par izstrādājumu sastāvdaļu	
Strādnieks		
PS 2	Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām	PROC7
PS 3	Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām	PROC7
PS 4	Uzklāšana ar rullīti vai otu	PROC10
PS 5	Produktu apstrāde, iemērcot un lejot	PROC13
PS 6	Produktu apstrāde, iemērcot un lejot	PROC13

6.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju**6.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Apstrādes palīgvielu rūp-nieciska izmantošana pro-cesos un produktos, kuri nekļūs par izstrādājumu sastāvdaļu (ERC4)**

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Annual amount used in the EU	: 1046000 kg
Maksimālā pieļaujamā tonnāža (MSafe)	: 20.963.000 kg
Izplūdes tips	: Nepārtraukta izplūde
Noplūdes dienas	: 20
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu)	: Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : 2.000 m ³ /d notekūdeņi	
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz atkritumu pārstrādi (ieskaitot atkritumos nonākušus izstrādājumus)	
Atkritumu apstrāde	: Tehnoloģiskajā procesā lietotā šķīdinātāja atdestilēšana
Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Saņemtā virszemes ūdens plūsma	: 18.000 m ³ /d
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors	: 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors	: 100

6.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Vietējā vilkmes ventilācija Ielpošana – minimālais iedarbīgums 95 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar standartu EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 95 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu
Profesionāli vai rūpnieciski apstākļi	: Rūpniecisk lietošana

RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu

Nodrošināt, ka pielietošanas virziens ir vērsts vienīgi horizontāli vai virzienā uz leju.
Nodrošināt, ka gaisa plūsmas virziens ir nepārprotami vērsts projām no strādnieka.

6.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)**Produkta (izstrādājuma) raksturojums**

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %

Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums

Tvaika spiediens : 32 Pa

Temperatūra : 20 °C

Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums

Ilgums : 480 min

Lietošanas biežums : 5 dienas/nedēļā

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi

Vietējā vilkmes ventilācija
Ielopošana – minimālais iedarbīgums 95 %

Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu uzraudzībai pakļauto ventilāciju (nomainot gaisu 5 līdz 10 reizes stundā).
Ielopošana – minimālais iedarbīgums 70 %

Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu

Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar standartu EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu.
Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 95 %

Lietot piemērotu acu aizsardzību.

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu

Profesionāli vai rūpnieciski apstākļi : Rūpniecisk lietošana

Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu

Nodrošināt, ka pielietošanas virziens ir vērsts vienīgi horizontāli vai virzienā uz leju.
Nodrošināt, ka gaisa plūsmas virziens ir nepārprotami vērsts projām no strādnieka.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

6.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Vietējā vilkmes ventilācija Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %	
Lietot piemērotas elpošanas ceļu aizsargierīces.	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

6.2.5. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Vietējā vilkmes ventilācija Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 90 %
Valkāt piemērotus kombinezonus, lai novērstu iedarbību uz ādu. Lietot piemērotas elpošanas ceļu aizsargierīces.
Lietot piemērotu acu aizsardzību.
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

6.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Tvaika spiediens : 20000 Pa
Temperatūra : 140 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Ilgums : 240 min
Lietošanas biežums : 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Vietējā vilkmes ventilācija Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu
Lietot piemērotas elpošanas ceļu aizsargierīces. Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %
Valkāt ķīmiski izturīgus cimdus (testēti pēc EN374) kombinācijā ar darbinieku 'pamatapmācību'. Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %
Lietot piemērotu acu aizsardzību.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekšējai lietošanai

6.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

6.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana pro-cesos un produktos, kuri neklūs par izstrādājumu sastāvdaļu (ERC4)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
notekūdeņu attīrīšanas staciju mikrobi	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

6.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	2,143 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	7,1 mg/m ³	0,493
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	7,1 mg/m ³	0,178

6.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām (PROC7)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	2,143 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	1 mg/m ³	0,069
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	1 mg/m ³	0,025

6.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Uzklāšana ar rullīti vai otu (PROC10)

Iedarbības veids	Ietekme uz	Iedarbības rādītājs	Paredzamā	RCR
------------------	------------	---------------------	-----------	-----

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

	veselību		ekspozīcija	
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	2,743 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,571
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

6.3.5. Ekspozīcija uz strādniekiem: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

ledarbības veids	ietekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	1,371 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

6.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot (PROC13)

ledarbības veids	ietekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,823 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,171
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	10,326 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,258

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

6.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Par mērogošanu skatīt

<http://www.ecetoc.org/tra>

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

ES 7: Lietošana laboratorijās; Profesionālie lietojumi (SU22).

7.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Laboratorijas aktivitātes
Sistematizēts īss virsraksts	: Lietošana laboratorijās; Profesionālie lietojumi (SU22).

Vide		
PS 1	Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās	ERC8b
Strādnieks		
PS 2	Lietošana laboratorijas reaģentu statusā	PROC15

7.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

7.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās (ERC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Maksimālā pieļaujamā tonnāža (MSafe)	: 2,3 kg
Izplūdes tips	: Nepārtraukta izplūde
Noplūdes dienas	: 365
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) tips	: Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) notekūdeņi	: 2.000 m3/d
Citi apstākļi, kas ietekmē vides pakļaušanu iedarbībai	
Saņemtā virszemes ūdens plūsma	: 18.000 m3/d
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors	: 10

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors : 100

7.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Tvaika spiediens	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgums	: 480 min
Lietošanas biežums	: 5 dienas/nedēļā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu uzraudzībai pakļauto ventilāciju (nomainot gaisu 5 līdz 10 reizes stundā). Ielpošana – minimālais iedarbīgums 70 %	
Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu	
Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374. Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 80 %	
Lietot piemērotu acu aizsardzību.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

7.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

7.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās (ERC8b)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
notekūdeņu attīrīšanas staciju mikrobi	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti ar Komisijas Regulu (ES) 2020/878



RHEOBYK-411

Versija: 12.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 19.06.2026

Pēdējās izlaides datums: 07.12.2022

Izdrukas datums: 23.06.2026

7.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā (PROC15)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
dermāli	sistēmiska	Ilgtermiņa	0,069 mg/kg ķermeņa svara/dienā (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inhalācijas	sistēmiska	Ilgtermiņa	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalācijas	Lokāla	Ilgtermiņa	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,154

7.4. Vadlīnijas DU (pakārtotajam lietotājam), lai izvērtētu, vai viņš strādā ES (iedarbības scenārija) noteiktajās robežās

Par mērogošanu skatīt

<http://www.ecetoc.org/tra>