

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1 Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums : RHEOBYK-431

UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5

Produkta kods : 000000000000130005

1.2 Vielas vai maisījuma 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 Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Uzliesmojoši šķidrumi, 3. kategorija	H226: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Ādas kairinājums, 2. kategorija	H315: Kairina ādu.
Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija	H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, Centrālā nervu sistēma	H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, Elpošanas sistēma	H335: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

2.2 Marķējuma elementi**Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi :
H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315 Kairina ādu.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Drošības prasību
apzīmējums : **Novēršana:**

P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P261 Censties neieelpot tvaikus vai izgarojumus.
P264 Pēc izmantošanas ādu kārtīgi nomazgāt.
P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus/ sejas aizsargus/ dzirdes aizsarglīdzekļus.

Rīcība:

P305 + P351 + P338 + P310 SASKARĒ AR ACĪM:
Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.
P370 + P378 Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet sausas smiltis, sausu ķīmisko vielu vai spirta izturīgas putas.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

- 78-83-1 izobutanols

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

Ķīmiskā daba : Solution of a high molecular urea modified non polar polyamide

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr.	Klasifikācija	Koncentrācija
---------------------	---------	---------------	---------------

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

	EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs		(% w/w)
izobutanols	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrālā nervu sistēma) STOT SE 3; H335 (Elpošanas sistēma)	>= 50 - <= 100
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30
2-fenoksietanols	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Elpošanas sistēma) Akūtās toksicitātes novērtējums Akūta perorāla toksicitāte: 1.840 mg/kg	>= 7 - < 10

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Pārvietot ārpus bīstamās zonas.
Konsultēties ar ārstu.
Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.
Neatstāt bez uzraudzības cietušo.
- Ja ieelpots : Pēc ievērojamas iedarbības konsultēties ar ārstu.
Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.
- 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 : Nelielu daudzumu nokļūšanas acīs var izraisīt
neatgriezeniskus audu bojājumus un aklumu.
Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties izskalot ar lielu
daudzumu ūdens un meklēt medicīnisko palīdzību.
Turpināt acu skalošanu transportēšanas uz slimnīcu laikā.
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.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

NEizraisīt vemšanu.
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 : Informācija nav pieejama.

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 : Spirta izturīgās putas
Oglekļa dioksīds (CO₂)
Sausa ķīmiska viela

Nepiemēroti ugunsdzēsības
līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība
ugunsdzēsšanas laikā : Neļaut ugunsdzēsšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā
vai ūdenstilpēs.

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

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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

Papildinformācija : Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēsšanai izmantoto
ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.
Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēsšanā
lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu
prasībām.
Drošības nolūkos ugunsgrēka gadījumā kannas jāuzglabā
atsevišķi slēgtos ietverumos.
Lietot ūdens apsmidzināšanu, lai dzesētu pilnīgi slēgtus
konteinerus.

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.
Aizvākt visus degšanas avotus.
Evakuēt personālu drošā vietā.
Sargāties no tvaika uzkrāšanās, jo var veidoties sprādzienbīstama koncentrācija. Tvaiks var uzkrāties zemākās vietās.

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 : Apturēt noplūdi un tad ar nedegošu absorbējošu materiālu (piem., smiltīm, augsni, diatomītu, vermikulītu) savākt izplūdušo daudzumu un ievietot konteinerā utilizācijai atbilstoši vietējiem/valsts noteikumiem (skat. 13. nodaļu).

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.
Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.
Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izsūkņēšanu darba telpās.
Atvērt mucu uzmanīgi, jo saturs var būt zem spiediena.
Lai darbību laikā novērstu izšļakstīšanos, glabāt pudeli uz metāla paplātes.
Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Neizsmidzināt atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu materiālu tuvumā. Veikt nepieciešamos pasākumus, lai izvairītos no statiskās elektrības lādiņa (kas var izraisīt organisko tvaiku aizdegšanos). Glabāt prom no atklātām liesmām, karstām virsmām un degšanas avotiem.

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

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Nesmēķēt. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvērt un uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Elektriskajām instalācijām / darba materiāliem ir jāatbilst tehnoloģiskajiem drošības standartiem.

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

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

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

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
izobutanols	78-83-1	AER 8 st	10 mg/m ³	LV OEL

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

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
izobutanols	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	310 mg/m ³
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	25 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	55 mg/m ³
2-fenoksietanols	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa iedarbība, Sistēmiskie efekti, Lokālie efekti	8,07 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa iedarbība, Sistēmiskie efekti	34,72 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa iedarbība, Īstermiņa iedarbība, Lokālie efekti	2,5 mg/m ³
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa iedarbība, Lokālie efekti	20,83 mg/kg
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa iedarbība, Īstermiņa iedarbība, Sistēmiskie efekti	17,43 mg/kg

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

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
izobutanols	Saldūdens	0,4 mg/l
	Jūras ūdens	0,04 mg/l
	Saldūdens sediments	1,52 mg/kg
	Jūras sediments	0,152 mg/kg

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

	Augsne	0,0699 mg/kg
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l
2-fenoksietanols	Saldūdens	0,943 mg/l
	Jūras ūdens	0,0943 mg/l
	Intermittent releases	3,44 mg/l
	Saldūdens sediments	7,2366 mg/kg
	Jūras sediments	0,7237 mg/kg
	Augsne	1,26 mg/kg
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	24,8 mg/l

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība : Acu mazgājamā pudele ar tīru ūdeni
Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles
Ārkārtas apstākļu gadījumā uzlikt sejas masku un uzvilkt aizsargtērpu.

Roku aizsardzība

Materiāls

: Viton

Izturības ilgumu

: 120 min

Piezīmes

: Piemērotību konkrētai darba vietai jāpārrunā ar aizsargcimdu ražotājiem.

Ādas un ķermeņa aizsardzība

: Necaurlaidīgs 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

Fizikālais stāvoklis : šķidrums
Krāsa : dzeltens
Smarža : spirtam līdzīga
Smaržas sliekšnis : Dati nav pieejami

Kušanas punkts/kušanas diapazons : < 0 °C
Metode: derived

Viršanas sākuma punkts : 106 °C
Metode: derived

Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža : 7 %(V)

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	:	0,6 %(V)
Uzliesmošanas temperatūra	:	ap 29 °C Metode: 48 (Abel-Pensky)
Pašuzliesmošanas temperatūra	:	> 200 °C Metode: DIN 51794
Noārdīšanās temperatūra	:	Dati nav pieejami
pH	:	5 (20 °C) Koncentrācija: 1 % Metode: Universal pH-value indicator
Viskozitāte		
Viskozitāte, dinamiskā	:	ap 100 mPa.s (20 °C) Metode: 11 (NV, 20°C)
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	:	< 10 hPa (20 °C) Metode: derived
Relatīvais blīvums	:	Dati nav pieejami
Blīvums	:	ap 0,87 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) 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
Virsmas spraigums	:	Dati nav pieejami

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1 Reaģētspēja**

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

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.

Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Siltums, liesmas un dzirksteles.

10.5 Nesaderīgi materiāliMateriāli, no kā jāizvairās : Spēcīgi oksidētāji
Skābes**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Dati nav pieejami

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūts toksiskums****Produkts:**Akūta perorāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg
Metode: Aprēķina metode**Sastāvdaļas:****izobutanols:**Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, tēviņi): > 2.830 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
LLP: jāAkūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis, tēviņi): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas
LLP: jā**2-fenoksietanols:**Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 1.840 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
LLP: nēAkūtās toksicitātes novērtējums: 1.840 mg/kg
Metode: Aprēķina metodeAkūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 1 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Metode: OECD Testa 412.Vadlīnijas

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

LLP: jā

Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes
ieelpojot**Kodīgums/kairinājums ādai****Produkts:**Piezīmes : Var kairināt ādu.
Var izraisīt ādas kairinājumu jutīgām personām.**Sastāvdaļas:****izobutanols:**Sugas : Trusis
Rezultāts : Ādu kairinošās īpašības**2-fenoksietanols:**Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : Nekairina ādu**Nopietns acu bojājums/kairinājums****Produkts:**

Piezīmes : Var izraisīt neatgriezeniskus acu bojājumus.

Sastāvdaļas:**izobutanols:**Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts : Acis kairinošās īpašības
LLP : jā**2-fenoksietanols:**Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts : Acis kairinošās īpašības**Elpceļu vai ādas sensibilizācija****Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**izobutanols:**Testa veids : Maksimizācijas tests
Iedarbības ceļi : Dermāli
Sugas : Jūrascūciņa
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

Rezultāts : Neizraisa ādas sensibilizāciju.

2-fenoksietanols:

Sugas : Jūscūciņa
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts : Neizraisa ādas sensibilizāciju.

Cilmes šūnu mutagenitāte

Produkts:

Ģenotoksicitāte in vitro : Piezīmes: Dati nav pieejami

Ģenotoksicitāte in vivo : Piezīmes: Dati nav pieejami

Kancerogenitāte

Produkts:

Piezīmes : Dati nav pieejami

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Produkts:

Ietekme uz auglību : Piezīmes: Dati nav pieejami

Iedarbība uz augļa attīstību : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:

2-fenoksietanols:

Iedarbība uz augļa attīstību : Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Orāli
Vienas apstrādes ilgums: 14 d
Vispārējais toksiskums mātēm: NOAEL: 300 mg/kg ķermeņa svara
Teratogenitāte: NOAEL: 1.000 mg/kg ķermeņa svara
Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas

Sugas: Trusis
Piemērošanas ceļš: Dermāli
Vienas apstrādes ilgums: 14 d
Vispārējais toksiskums mātēm: NOAEL: 300 mg/kg ķermeņa svara
Teratogenitāte: NOAEL: 600 mg/kg ķermeņa svara

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Produkts:

Piezīmes : Dati nav pieejami

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**2-fenoksietanols:**

Sugas : Žurka
NOAEL : 700 mg/kg
Piemērošanas ceļš : Orāli
Metode : OECD Testa 408.Vadlīnijas

Sugas : Žurka
NOAEL : 0,0482 mg/l
Piemērošanas ceļš : Ieelpošana
Metode : OECD Testa 412.Vadlīnijas
Mērķa orgāni : Elpošanas orgāni

Aspirācijas toksicitāte**Produkts:**

Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**izobutanols:**

Nav aspirācijas toksicitātes klasifikācijas

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**Endokrīni disruptīvās īpašības****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvās 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 : Paaugstinātas iedarbības simptomi var būt galvassāpes, reibonis, nogurums, nelabums un vemšana. Koncentrācijas, kas ievērojami pārsniedz AER vērtību, var izraisīt narkotiskus efektus. Šķīdinātāji var attaukot ādu.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksicitāte****Produkts:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**izobutanols:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 1.430 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia pulex (Dafnija(ūdensblusa))): 1.100 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: statistiskais tests

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 1.799 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
LLP: jā

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 20 mg/l
Beigu punkts: Reproduction
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Testa veids: semi-static test

2-fenoksietanols:

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia (Dafnijas)): minim. 100 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: statistiskais tests
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 23 mg/l
ledarbības ilgums: 34 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 210

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 9,43 mg/l
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia (Dafnijas)
Testa veids: semi-static test
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211

12.2 Noturība un noārdāmība**Produkts:**

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Dati nav pieejami

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Sastāvdaļas:**izobutanols:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas

2-fenoksietanols:

Bionoārdīšanās : Biodegradācija: > 70 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301 A

12.3 Bioakumulācijas potenciāls**Produkts:**

Bioakumulācija : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**izobutanols:**

Sadalījuma koeficients: n- : log Pow: 1
oktanols/ūdens : Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 117
LLP: jā

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 : Dati nav pieejami
informācija

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

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. Tukšu mucu nededzināt un nelietot autogēnu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**14.1 ANO numurs vai ID numurs**

ADR	:	UN 1212
RID	:	UN 1212
IMDG	:	UN 1212
IATA	:	UN 1212

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR	:	IZOBUTANOLS, ŠĶĪDUMS
RID	:	IZOBUTANOLS, ŠĶĪDUMS
IMDG	:	ISOBUTANOL, SOLUTION
IATA	:	Isobutyl alcohol, solution

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Iepakojuma grupa

ADR	
Iepakojuma grupa	: III
Klasifikācijas kods	: F1
Bīstamības Nr.	: 30
Marķējums	: 3
Tuneļu ierobežojuma kods	: D/E
RID	
Iepakojuma grupa	: III
Klasifikācijas kods	: F1
Bīstamības Nr.	: 30
Marķējums	: 3
IMDG	
Iepakojuma grupa	: III
Marķējums	: 3
EmS Kods	: F-E, S-D

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

IATA (Krava)

Iepakošanas instrukcija : 366
(kravas lidmašīnās)
Iepakojuma grupa : III
Marķējums : Flammable Liquids

IATA (Pasažieris)

Iepakošanas instrukcija : 355
(pasažieru lidmašīnās)
Iepakošanas instrukcija (LQ) : Y344
Iepakojuma grupa : III
Marķējums : Flammable Liquids

14.5 Vides apdraudējumi**ADR**

Videi bīstams : nē

RID

Videi bīstams : nē

IMDG

Jūras piesārņotāju : nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepako tā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā. Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

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 - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants) : Šis produkts nesatur īpašas bažas izraisošas vielas (regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), 57. pants).

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

Ugunsbīstamības klase : A II: Uzliesmošanas punkts 21 °C līdz 55 °C, 15 °C nesajaucas ar ūdeni

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību. P5c UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI

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”.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

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

H226	: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	: Kaitīgs, ja norij.
H315	: Kairina ādu.
H318	: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox.	: Akūts toksiskums
Eye Dam.	: Nopietni acu bojājumi
Eye Irrit.	: Acu kairinājums
Flam. Liq.	: Uzliesmojoši šķidrumi
Skin Irrit.	: Ādas kairinājums
STOT SE	: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība
LV OEL	: Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
LV OEL / AER 8 st	: Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - 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 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,

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

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 Nācijās; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Papildinformācija

Maisījuma klasifikācija:

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

Klasificēšanas procedūra:

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu

Aprēķina metode

Aprēķina metode

Aprēķina metode

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

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

Pielikums: ledarbības scenāriji

Satura Rādītājs

Numurs	Virsraksts
ES 1	Lieto kā starpproduktu; Rūpniecisks lietojums (SU3).
ES 2	Vielu un maisījumu samaisīšana un (pār)pakošana; Rūpniecisks lietojums (SU3).
ES 3	Vielas izplatīšana; Rūpniecisks lietojums (SU3).
ES 4	Lietošana pārklājumos; Rūpniecisks lietojums (SU3).
ES 5	Lietošana pārklājumos; Profesionālie lietojumi (SU22).
ES 6	Tīrīšana; Rūpniecisks lietojums (SU3).
ES 7	Tīrīšana; Profesionālie lietojumi (SU22).
ES 8	Lietošana laboratorijās; Profesionālie lietojumi (SU22).
ES 9	polimerizācija; Rūpniecisks lietojums (SU3).

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

ES 1: Lieto kā starpproduktu; Rūpniecisks lietojums (SU3).**1.1. Virsraksta iedaļa**

Iedarbības scenārija nosaukums	: Lieto kā starpproduktu
Sistematizēts īss virsraksts	: Lieto kā starpproduktu; Rūpniecisks lietojums (SU3).

Vide		
PS 1	Starpproduktu lietošana	ERC6a
Strādnieks		
PS 2	Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav	PROC1
PS 3	Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem	PROC2
PS 4	Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC3
PS 5	Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC4
PS 6	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās	PROC8a
PS 7	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās	PROC8b
PS 8	Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)	PROC9

1.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju**1.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Starpproduktu lietošana (ERC6a)**

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgadējais daudzums vienuviet	: 20124 t
Maximum daily site tonnage	: 61 t
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Neizvietot rūpnieciskos dubļus uz dabiskajām augsnēm.

Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām

STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips

STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : 2.000 m3/d notekūdeņi

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %

Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums

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

Lietošanas biežums : Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi

Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

1.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %

Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums

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

Lietošanas biežums : Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi

Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : letver lietošanu telpās un ārpus telpām.

1.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : letver lietošanu telpās un ārpus telpām.	

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : letver lietošanu telpās un ārpus telpām.	

1.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

1.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

1.2.8. 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 %	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

1.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

1.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Starpproduktu lietošana (ERC6a)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,079 mg/l	0,197
Saldūdens sedimentieži	0,306 mg/kg, sausais svars	0,197
Jūras ūdens	0,00787 mg/l	0,197
Jūras sediments	0,031 mg/kg, sausais svars	0,196
Lauksaimniecības augsne	0,000888 mg/kg, sausais svars	0,012
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0,763 mg/l	0,076

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

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0,031 mg/m ³	< 0,01

1.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05
-------------	------------	--	-------------------------	------

1.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		30,88 mg/m ³	0,1
inhalācijas	sistēmiska		30,88 mg/m ³	0,1

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		61,77 mg/m ³	0,199
inhalācijas	sistēmiska		61,77 mg/m ³	0,199

1.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		3,861 mg/m ³	0,012
inhalācijas	sistēmiska		3,861 mg/m ³	0,012

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

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

Dati attiecas uz galveno vielu.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

ES 2: Vielu un maisījumu samaisīšana un (pār)pakošana; Rūpniecisks lietojums (SU3).**2.1. Virsraksta iedaļa**

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

Vide		
PS 1	Formulēšana maisījumā	ERC2
Strādnieks		
PS 2	Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC1
PS 3	Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem	PROC2
PS 4	Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC3
PS 5	Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC4
PS 6	Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos	PROC5
PS 7	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās	PROC8a
PS 8	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās	PROC8b
PS 9	Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)	PROC9
PS 10	Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav	PROC1

2.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju**2.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Formulēšana maisījumā (ERC2)**

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Ilgadējais daudzums vienuviet	: 10915 t
Maximum daily site tonnage	: 36,4 t
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Neizvietot rūpnieciskos dubļus uz dabiskajām augsnēm.	
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : 2.000 m3/d notekūdeņi	

2.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

2.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

2.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

2.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

2.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

2.2.8. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 95 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

2.2.9. 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
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

2.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

2.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Formulēšana maisījumā (ERC2)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,048 mg/l	0,12
Saldūdens sedimentieži	0,176 mg/kg, sausais svars	0,12
Jūras ūdens	0,0048 mg/l	0,12
Jūras sediments	0,019 mg/kg, sausais svars	0,12
Lauksaimniecības augsne	0,00867 mg/kg, sausais svars	0,113
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0,455 mg/l	0,046

2.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0,031 mg/m ³	< 0,01

2.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

2.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		30,88 mg/m ³	0,1
inhalācijas	sistēmiska		30,88 mg/m ³	0,1

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		61,77 mg/m ³	0,199
inhalācijas	sistēmiska		61,77 mg/m ³	0,199

2.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.8. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		3,861 mg/m ³	0,012
inhalācijas	sistēmiska		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		30,88 mg/m ³	0,1
inhalācijas	sistēmiska		30,88 mg/m ³	0,1

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

Dati attiecas uz galveno vielu.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

ES 3: Vielas izplatīšana; Rūpniecisks lietojums (SU3).

3.1. Virsraksta iedaļa

Iedarbības scenārija nosaukums	: Vielas izplatīšana
Sistematizēts īss virsraksts	: Vielas izplatīšana; Rūpniecisks lietojums (SU3).

Vide		
PS 1	Formulēšana maisījumā	ERC2
Strādnieks		
PS 2	Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC1
PS 3	Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem	PROC2
PS 4	Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC3
PS 5	Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC4
PS 6	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās	PROC8a
PS 7	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās	PROC8b
PS 8	Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)	PROC9
PS 9	Lietošana laboratorijas reaģentu statusā	PROC15

3.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

3.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Formulēšana maisījumā (ERC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgadējais daudzums vienuviet	: 42577 t
Maximum daily site tonnage	: 0,028 t

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : 2.000 m3/d notekūdeņi

3.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

3.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

3.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

3.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

3.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 95 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

3.2.8. 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

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

3.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

3.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Formulēšana maisījumā (ERC2)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,0025 mg/l	< 0,01
Saldūdens sedimentieži	0,00972 mg/kg, sausais svars	< 0,01
Jūras ūdens	0,000246 mg/l	< 0,01
Jūras sediments	0,000957 mg/kg, sausais svars	< 0,01
Lauksaimniecības augsne	0,00344 mg/kg, sausais svars	0,045
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0,0000177 mg/l	< 0,01

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

3.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0,031 mg/m ³	< 0,01

3.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		30,88 mg/m ³	0,1
inhalācijas	sistēmiska		30,88 mg/m ³	0,1

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		61,77 mg/m ³	0,199
inhalācijas	sistēmiska		61,77 mg/m ³	0,199

3.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

3.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		3,861 mg/m ³	0,012
inhalācijas	sistēmiska		3,861 mg/m ³	0,012

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		30,88 mg/m ³	0,1
inhalācijas	sistēmiska		30,88 mg/m ³	0,1

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

Dati attiecas uz galveno vielu.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

ES 4: Lietošana pārklājumos; Rūpniecisks lietojums (SU3).

4.1. Virsraksta iedaļa

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

Vide		
PS 1	Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)	ERC4
Strādnieks		
PS 2	Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC1
PS 3	Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem	PROC2
PS 4	Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC3
PS 5	Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC4
PS 6	Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos	PROC5
PS 7	Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām	PROC7
PS 8	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās	PROC8a
PS 9	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās	PROC8b
PS 10	Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)	PROC9
PS 11	Uzklāšana ar rullīti vai otu	PROC10
PS 12	Produktu apstrāde, iemērcot un lejot	PROC13
PS 13	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

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ilgadējais daudzums vienuviet	: 3116 t
Maximum daily site tonnage	: 10,39 t
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : 2.000 m3/d notekūdeņi	

4.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

4.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : letver lietošanu telpās un ārpus telpām.	

4.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : letver lietošanu telpās un ārpus telpām.	

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : letver lietošanu telpās un ārpus telpām.

4.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt ventilācijas sistēmas regulāru apkopi un testēšanu. Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	
Telpas izmēri : > 1000 m ³	
Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu	
Nodrošināt, ka attālums no strādnieka līdz uzdevuma izpildes vietai ir lielāks par 1 m.	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Nodrošināt iekārtu un mehānismu regulāras pārbaudes, tīrīšanu un apkopi.
Nodrošināt, ka tiek izmantota izsmidzināšanas kamera.

4.2.8. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

4.2.9. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 95 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

4.2.10. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas 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
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

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)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,00249 mg/l	< 0,01
Saldūdens sedimentieži	0,00971 mg/kg, sausais svars	< 0,01
Jūras ūdens	0,000246 mg/l	< 0,01
Jūras sediments	0,000956 mg/kg, sausais svars	< 0,01

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Lauksaimniecības augsne	0,0089 mg/kg, sausais svars	0,116
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0 mg/l	< 0,01

4.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0,031 mg/m ³	< 0,01

4.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		30,88 mg/m ³	0,1
inhalācijas	sistēmiska		30,88 mg/m ³	0,1

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		61,77 mg/m ³	0,199
inhalācijas	sistēmiska		61,77 mg/m ³	0,199

4.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05
-------------	------------	--	-------------------------	------

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		0 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0 mg/m ³	< 0,01

4.3.8. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.9. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		3,861 mg/m ³	0,012
inhalācijas	sistēmiska		3,861 mg/m ³	0,012

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

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

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		30,88 mg/m ³	0,1
inhalācijas	sistēmiska		30,88 mg/m ³	0,1

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

Dati attiecas uz galveno vielu.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

ES 5: Lietošana pārklājumos; Profesionālie lietojumi (SU22).**5.1. Virsraksta iedaļa**

Iedarbības scenārija nosaukums	: Lietošana pārklājumos
Sistematizēts īss virsraksts	: Lietošana pārklājumos; Profesionālie lietojumi (SU22).

Vide		
PS 1	Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, ārpus telpām)	ERC8d
Strādnieks		
PS 2	Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC1
PS 3	Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem	PROC2
PS 4	Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC3
PS 5	Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC4
PS 6	Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos	PROC5
PS 7	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās	PROC8a
PS 8	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās	PROC8b
PS 9	Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)	PROC9
PS 10	Uzklāšana ar rullīti vai otu	PROC10
PS 11	Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas	PROC11
PS 12	Produktu apstrāde, iemērcot un lejot	PROC13
PS 13	Lietošana laboratorijas reaģentu statusā	PROC15
PS 14	Manuālas darbības, kas ietver saskari ar rokām	PROC19

5.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

5.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, ārpus telpām) (ERC8d)

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ikdienas daudzums plaši izplatītos pielietojumos	: 0,2 kg
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips	

5.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

5.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: letver lietošanu telpās un ārpus telpām.

5.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: letver lietošanu telpās un ārpus telpām.

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

Lietošanai telpās vai ārpus telpām : letver lietošanu telpās un ārpus telpām.

5.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielupošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

5.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielupošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

5.2.8. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 95 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

5.2.9. 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
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

5.2.11. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt ventilācijas sistēmas regulāru apkopi un testēšanu. Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana
Telpas izmēri	: > 1000 m ³
Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu	
Nodrošināt, ka attālums no strādnieka līdz uzdevuma izpildes vietai ir lielāks par 1 m. Nodrošināt iekārtu un mehānismu regulāras pārbaudes, tīrīšanu un apkopi. Nodrošināt, ka tiek izmantota izsmidzināšanas kamera.	

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

5.2.14. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Manuālas darbības, kas ietver saskari ar rokām (PROC19)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
iedarbībai pakļautās ķermeņa daļas	: Tiek pieņemts, ka iespējamā saskare ar ādu ietver vienīgi saskari ar rokām un apakšdelmiem.
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

5.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

5.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, ārpus telpām) (ERC8d)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,00251 mg/l	< 0,01
Saldūdens sedimentieži	0,00976 mg/kg, sausais svars	< 0,01
Jūras ūdens	0,000247 mg/l	< 0,01
Jūras sediments	0,000962 mg/kg, sausais svars	< 0,01
Lauksaimniecības augsne	0,0000976 mg/kg, sausais svars	< 0,01
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0,000135 mg/l	< 0,01

5.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0,031 mg/m ³	< 0,01

5.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		61,77 mg/m ³	0,199
inhalācijas	sistēmiska		61,77 mg/m ³	0,199

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

5.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		77,21 mg/m ³	0,249
inhalācijas	sistēmiska		77,21 mg/m ³	0,249

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		154,4 mg/m ³	0,498
inhalācijas	sistēmiska		154,4 mg/m ³	0,498

5.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos (PROC5)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,3 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,3 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.8. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		92,65 mg/m ³	0,299
inhalācijas	sistēmiska		92,65 mg/m ³	0,299

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

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,3 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,3 mg/m ³	0,598

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,3 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Ekspozīcija uz strādniekiem: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		0 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0 mg/m ³	< 0,01

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,3 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,3 mg/m ³	0,598

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,3 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.14. Ekspozīcija uz strādniekiem: Manuālas darbības, kas ietver saskari ar rokām (PROC19)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,3 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,3 mg/m ³	0,598

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

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

Dati attiecas uz galveno vielu.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

ES 6: Tīrīšana; Rūpniecisks lietojums (SU3).

6.1. Virsraksta iedaļa

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

Vide		
PS 1	Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)	ERC4
Strādnieks		
PS 2	Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC1
PS 3	Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem	PROC2
PS 4	Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC3
PS 5	Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC4
PS 6	Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām	PROC7
PS 7	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās	PROC8a
PS 8	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās	PROC8b
PS 9	Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)	PROC9
PS 10	Uzklāšana ar rullīti vai otu	PROC10
PS 11	Produktu apstrāde, iemērcot un lejot	PROC13

6.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

6.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ikgadējais daudzums vienuviet	: 100 t
Maximum daily site tonnage	: 5 t
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu)	: Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu)	: 2.000 m3/d notekūdeņi

6.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

6.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : letver lietošanu telpās un ārpus telpām.

6.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : letver lietošanu telpās un ārpus telpām.

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : letver lietošanu telpās un ārpus telpām.

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt ventilācijas sistēmas regulāru apkopi un testēšanu. Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana
Telpas izmēri	: > 1000 m ³
Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu	
Nodrošināt, ka attālums no strādnieka līdz uzdevuma izpildes vietai ir lielāks par 1 m. Nodrošināt iekārtu un mehānismu regulāras pārbaudes, tīrīšanu un apkopi. Nodrošināt, ka tiek izmantota izsmidzināšanas kamera.	

6.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

6.2.8. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 95 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

6.2.9. 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
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

6.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

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

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,00562 mg/l	0,014
Saldūdens sedimentieži	0,022 mg/kg, sausais svārs	0,014

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Jūras ūdens	0,000558 mg/l	0,014
Jūras sediments	0,000956 mg/kg, sausais svārs	< 0,01
Lauksaimniecības augsne	0,00811 mg/kg, sausais svārs	0,106
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0,031 mg/l	< 0,01

6.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0,031 mg/m ³	< 0,01

6.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		30,88 mg/m ³	0,1
inhalācijas	sistēmiska		30,88 mg/m ³	0,1

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		61,77 mg/m ³	0,199
inhalācijas	sistēmiska		61,77 mg/m ³	0,199

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	-----

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

inhalācijas	Lokāla		0 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0 mg/m ³	< 0,01

6.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.8. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		3,861 mg/m ³	0,012
inhalācijas	sistēmiska		3,861 mg/m ³	0,012

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

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

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

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

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

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

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

Dati attiecas uz galveno vielu.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

ES 7: Tīrīšana; Profesionālie lietojumi (SU22).**7.1. Virsraksta iedaļa**

Iedarbības scenārija nosaukums	: Tīrīšana
Sistematizēts īss virsraksts	: Tīrīšana; Profesionālie lietojumi (SU22).

Vide		
PS 1	Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, ārpus telpām)	ERC8d
Strādnieks		
PS 2	Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC1
PS 3	Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem	PROC2
PS 4	Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC3
PS 5	Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC4
PS 6	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās	PROC8a
PS 7	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās	PROC8b
PS 8	Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)	PROC9
PS 9	Uzklāšana ar rullīti vai otu	PROC10
PS 10	Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas	PROC11
PS 11	Produktu apstrāde, iemērcot un lejot	PROC13

7.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

7.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, ārpus telpām) (ERC8d)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ikdienas daudzums plaši izplatītos pielietojumos	: 0,024 kg
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 m ³ /d
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

7.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

7.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

7.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : letver lietošanu telpās un ārpus telpām.	

7.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

7.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
letver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: letver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 %	

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

leelpošana – minimālais iedarbīgums 95 %
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

7.2.8. 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
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % leelpošana – minimālais iedarbīgums 90 %
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % leelpošana – minimālais iedarbīgums 90 %
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

7.2.10. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Tīrīt aprīkojumu un darba vietu katru dienu. Nodrošināt ventilācijas sistēmas regulāru apkopi un testēšanu.	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana
Telpas izmēri	: > 1000 m ³
Papildus ieteikumi par pozitīvu pieredzi. Netiek piemēroti pienākumi saskaņā ar REACH 37(4) paragrāfu	
Nodrošināt, ka attālums no strādnieka līdz uzdevuma izpildes vietai ir lielāks par 1 m. Nodrošināt iekārtu un mehānismu regulāras pārbaudes, tīrīšanu un apkopi. Nodrošināt, ka tiek izmantota izsmidzināšanas kamera.	

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

7.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

7.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, ārpus telpām) (ERC8d)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,00249 mg/l	< 0,01
Saldūdens sedimentieži	0,00971 mg/kg, sausais svārs	< 0,01
Jūras ūdens	0,000246 mg/l	< 0,01
Jūras sediments	0,000956 mg/kg, sausais svārs	< 0,01
Lauksaimniecības augsne	0,0000969 mg/kg, sausais svārs	< 0,01
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	< 0,00001 mg/l	< 0,01

7.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0,031 mg/m ³	< 0,01

7.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		61,77 mg/m ³	0,199
inhalācijas	sistēmiska		61,77 mg/m ³	0,199

7.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		77,21 mg/m ³	0,249
inhalācijas	sistēmiska		77,21 mg/m ³	0,249

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		154,4 mg/m ³	0,498
inhalācijas	sistēmiska		154,4 mg/m ³	0,498

7.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,3 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		92,65 mg/m ³	0,299
inhalācijas	sistēmiska		92,65 mg/m ³	0,299

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,3 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,3 mg/m ³	0,598

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,3 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Ekspozīcija uz strādniekiem: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas (PROC11)

ledarbības veids	letekme uz	ledarbības rādītājs	Paredzamā	RCR
------------------	------------	---------------------	-----------	-----

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

	veselību		ekspozīcija	
inhalācijas	Lokāla		0 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0 mg/m ³	< 0,01

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,3 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,3 mg/m ³	0,598

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

Dati attiecas uz galveno vielu.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

ES 8: Lietošana laboratorijās; Profesionālie lietojumi (SU22).**8.1. Virsraksta iedaļa**

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

Vide		
PS 1	Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās)	ERC8a
Strādnieks		
PS 2	Uzklāšana ar rullīti vai otu	PROC10
PS 3	Lietošana laboratorijas reaģentu statusā	PROC15

8.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju**8.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)**

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ikdienas daudzums plaši izplatītos pielietojumos	: < 0,001 kg
Noplūdes dienas	: 365
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips	

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 240 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

8.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

8.3.1. Noplūde un ekspozīcija apkārtējā vidē: Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās) (ERC8a)

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,0025 mg/l	< 0,01
Saldūdens sedimentieži	0,00974 mg/kg, sausais svars	< 0,01
Jūras ūdens	0,000246 mg/l	< 0,01
Jūras sediments	0,000959 mg/kg, sausais svars	< 0,01
Lauksaimniecības augsne	0,0000973 mg/kg, sausais svars	< 0,01

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

Notekūdeņu attīrīšanas stacija	< 0,0000685 mg/l	< 0,01
--------------------------------	------------------	--------

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

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		185,25 mg/m ³	0,598
inhalācijas	sistēmiska		185,25 mg/m ³	0,598

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

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		30,88 mg/m ³	0,1
inhalācijas	sistēmiska		30,88 mg/m ³	0,1

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

Dati attiecas uz galveno vielu.

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

ES 9: polimerizācija; Rūpniecisks lietojums (SU3).

9.1. Virsraksta iedaļa

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

Vide		
PS 1	Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)	ERC4
Strādnieks		
PS 2	Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC1
PS 3	Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem	PROC2
PS 4	Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.	PROC3
PS 5	Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja	PROC4
PS 6	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās	PROC8a
PS 7	Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās	PROC8b
PS 8	Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta papildīšanas līnija, tostarp svēršana)	PROC9

9.2. Lietošanas apstākļi, kas ietekmē ekspozīciju

9.2.1. Iedarbības uz vidi kontrole: Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā) (ERC4)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100 %.	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Ikgadējais daudzums vienuviet	: 5000 t
Maximum daily site tonnage	: 16,67 t

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Neizvietot rūpnieciskos dubļus uz dabiskajām augsnēm.
Apstākļi un pasākumi, kas attiecas uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta tips
STP (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu) : 2.000 m3/d notekūdeņi

9.2.2. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

9.2.3. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %
Produkta fizikālais stāvoklis : Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums
Lietošanas biežums : Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

9.2.4. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

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

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā).	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Ietver lietošanu telpās un ārpus telpām.

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

9.2.6. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

9.2.7. Iedarbības uz strādniekiem kontrole: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ieelpošana – minimālais iedarbīgums 95 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām	: Iekštelpu lietošana

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

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

Produkta (izstrādājuma) raksturojums	
Ietver koncentrāciju, kas nepārsniedz 100 %	
Produkta fizikālais stāvoklis	: Šķidrums
Lietotais (vai izstrādājumos iekļautais) daudzums, lietošanas un (vai) ekspozīcijas biežums un ilgums	
Lietošanas biežums	: Ietver pakļaušanu iedarbībai, kas nepārsniedz 480 min/dienā
Tehniskie un organizatoriskie apstākļi un pasākumi	
Nodrošināt pamatstandartiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju (nomainot gaisu 1 līdz 3 reizes stundā). Iedarbība caur ādu – minimālā efektivitāte 0 % Ielpošana – minimālais iedarbīgums 90 %	
Citi apstākļi, kas ietekmē strādnieku pakļaušanu iedarbībai	
Lietošanai telpās vai ārpus telpām : Iekštelpu lietošana	

9.3. Iedarbības novērtējums un atsauce uz tās avotu

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

Aizsardzības mērķis	Paredzamā ekspozīcija	RCR
Saldūdens	0,00249 mg/l	< 0,01
Saldūdens sedimentieži	0,00971 mg/kg, sausais svars	< 0,01
Jūras ūdens	0,000246 mg/l	< 0,01
Jūras sediments	0,000956 mg/kg, sausais svars	< 0,01
Lauksaimniecības augsne	0,038 mg/kg, sausais svars	0,542
Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0 mg/l	< 0,01

9.3.2. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC1)

Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Iedarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalācijas	sistēmiska		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Versija 10.0

SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022

Izdrukas datums 13.05.2025

9.3.3. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem (PROC2)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.4. Ekspozīcija uz strādniekiem: Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem. (PROC3)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		30,88 mg/m ³	0,1
inhalācijas	sistēmiska		30,88 mg/m ³	0,1

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

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		61,77 mg/m ³	0,199
inhalācijas	sistēmiska		61,77 mg/m ³	0,199

9.3.6. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās (PROC8a)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.7. Ekspozīcija uz strādniekiem: Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās (PROC8b)

ledarbības veids	letekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		3,861 mg/m ³	0,012
inhalācijas	sistēmiska		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Versija 10.0
SDB_LV

Pārskatīšanas datums: 03.01.2023

Pēdējās izlaides datums: 11.11.2022
Izdrukas datums 13.05.2025

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

ledarbības veids	ietekme uz veselību	ledarbības rādītājs	Paredzamā ekspozīcija	RCR
inhalācijas	Lokāla		15,44 mg/m ³	0,05
inhalācijas	sistēmiska		15,44 mg/m ³	0,05

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

Dati attiecas uz galveno vielu.