

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : RHEOBYK-431

UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5

Toote kood : 000000000000130005

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Rheology Additive

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefax : +49 281 65735

Teave : Regulatory Affairs

Telefon : +49 281 670-23532

Telefax : +49 281 670-23533

E-maili aadress : GHS.BYK@altana.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 1235 239670

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3,	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Kesknärvisüsteem	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3,	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Hingamiselundkond	

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Ohupiktogrammid

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus:

P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva liiva, kuivkemikaali või alkoholikindlat vahtu.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

- 78-83-1 isobutanool

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud**

Keemiline iseloom

: Solution of a high molecular urea modified non polar

RHEOBYK-431

Variant 11.0
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022
Trükkimise kuupäev 13.05.2025

polyamide

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
isobutanool	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 (Kesknärvisüsteem) STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)	>= 50 - <= 100
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30
2-fenoksüetanool	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 1.840 mg/kg	>= 7 - < 10

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Konsulteerida arstiga.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Sissehingamisel : Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
- Kokkupuutel nahaga : Kui naha ärritus püsib helistada arstile.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel rietele võtta riided seljast.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida
pöördumatud kudede kahjustused.
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti
juurde.
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Mitte juua piima või alkoholiseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Kannatanu viia kiiresti arsti juurde.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.

Ohud : Informatsioon ei ole kättesaadav.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Informatsioon ei ole kättesaadav.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega
peamised ohud looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid
Lämmastiku oksiidid (NO_x)
Halogeenitud ühendid
Metallioksiid
Vesinikkloriid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.
tuletõrjujatele

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta
kanalisatsiooni.
Tulekahju jäädgid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt
kehtivale seadusandlusele.
Tulekahju poolt põhjustatava ohu vähendamiseks säilitada
eraldatult suletud konteinerites.
Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud
vett.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).

6.4 Viited muudele jagudele

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Kaitsemeetmed on 8. Osas.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida aerosooli teket.
Mitte hingata sisse auru / tolmu.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Vältida staatilise elektri teket.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult.
Üleloksumise vältimiseks hoida käitlemise ajal pudelit kandikul.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist). Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.

Hügieenimeetmed : Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Mitte suitsetada. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Elektriliinid /

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

Lisateave stabiilsuse kohta : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse
hoidmisel vastavalt juhendile.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad
eriotstarbelised kasutusala

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
isobutanool	78-83-1	Piirnorm	50 ppm 150 mg/m ³	EE OEL

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
isobutanool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	310 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	25 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	55 mg/m ³
2-fenoksüetanool	Töötajad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime, Kohalik toime	8,07 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	34,72 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, lühiajaline kokkupuude, Kohalik toime	2,5 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	pikaajaline kokkupuude, Kohalik toime	20,83 mg/kg
	Tarbijad	Allaneelamine	pikaajaline kokkupuude, lühiajaline kokkupuude, süsteemne toime	17,43 mg/kg

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
isobutanool	Värske vesi	0,4 mg/l
	Merevesi	0,04 mg/l

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

	Värske vee setted	1,52 mg/kg
	Meresetted	0,152 mg/kg
	Pinnad	0,0699 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l
2-fenoksüetanool	Värske vesi	0,943 mg/l
	Merevesi	0,0943 mg/l
	Intermittent releases	3,44 mg/l
	Värske vee setted	7,2366 mg/kg
	Meresetted	0,7237 mg/kg
	Pinnad	1,26 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	24,8 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel
Liibuvad kaitseprillid
Tootmishäirete korral kasutada näomaski ja kaitseülikonda.

Käte kaitsmine

Materjal : Viton
Läbimisaeg : 120 min

Märkused : Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt.

Naha ja keha kaitse : Mitteläbilaskvad riided
Valida kaitsevahendid vastavalt töökohas kasutatavate ohtlike ainete kogusele ja sisaldusele.

Hingamisteede kaitsmine : Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine nõuanne : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel
Värv, värvus : kollane
Lõhn : Alkoholi lõhnaga
Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

Sulamistemperatuur/sulamisv : < 0 °C
ahemik : Meetod: derived

Algne keemistäpp : 106 °C
Meetod: derived

Ülemine plahvatuspiir / : 7 %(V)
Ülemine süttimise piir

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	0,6 %(V)
Leekpunkt	:	ca. 29 °C Meetod: 48 (Abel-Pensky)
Isesüttimistemperatuur	:	> 200 °C Meetod: DIN 51794
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	5 (20 °C) Kontsentratsioon: 1 % Meetod: Universal pH-value indicator
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	ca. 100 mPa.s (20 °C) Meetod: 11 (NV, 20°C)
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	segunematu
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	< 10 hPa (20 °C) Meetod: derived
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	ca. 0,87 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Meetod: 4 (20°C oscillating U-tube)
Mahu tihedus	:	Mitte kasutatav
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Süttivus (vedelikud)	:	säilitab põlemist
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Pindpinevus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus, leegid ja sädemed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad oksüdeerivad ained
Happed

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Andmed ei ole kättesaadavad

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus****Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:**isobutanool:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): > 2.830 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401
GLP: jah

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, isane): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402
GLP: jah

2-fenoksüetanool:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.840 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401
GLP: ei

Eeldatav äge toksilisus: 1.840 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 1 mg/l
sissehingamisel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Meetod: OECD testimisjuhis 412

GLP: jah

Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused : Võib ärritada nahka.
Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Komponendid, osad:**isobutanool:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

2-fenoksüetanool:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**Toode:**

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:**isobutanool:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Silmi ärritav toime
GLP : jah

2-fenoksüetanool:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Silmi ärritav toime

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**isobutanool:**

testi tüüp : Laiendamise test
Kokkupuuteviisid : Naha-
Liigid : Merisiga

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

2-fenoksüetanool:

Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele**Toode:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Kantserogeensus**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus**Toode:**

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad
Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**2-fenoksüetanool:**

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Ühekordse katse kestus: 14 d
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Teratogeensus: NOAEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Liigid: Küülik
Kasutamistee: Naha-
Ühekordse katse kestus: 14 d
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Teratogeensus: NOAEL: 600 mg kehakaalu kilogrammi kohta

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Krooniline mürgisus**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**2-fenoksüetanool:**

Liigid : Rott
NOAEL : 700 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Meetod : OECD testimisjuhhis 408

Liigid : Rott
NOAEL : 0,0482 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine
Meetod : OECD testimisjuhhis 412
Sihtorganid : Hingamisorganid

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**isobutanool:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktide f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Lisateave**Toode:**

Märkused : Liigtoime põhjustab peavalu, peapööritust, väsimust, iivedust ja oksendamist.
Kontsentratsioon, mis ületab piirnормi, võib põhjustada narkootilist toimet.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Lahustid võivad kahjustada nahka.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Toode:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**isobutanool:**Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 1.430 mg/l
Toime aeg: 96 hMürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.100 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustestToksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.799 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
GLP: jahMürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 20 mg/l
Tulemusnäitaja: Reproduction
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: semi-static test**2-fenoksüetanool:**Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): min. 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 202Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 23 mg/l
Toime aeg: 34 d
Meetod: OECD testijuhend 210Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 9,43 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: semi-static test
Meetod: OECD testijuhend 211**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Toode:**

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Komponendid, osad:**isobutanool:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testimisjuhik 301D

2-fenoksüetanool:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: > 70 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 301 A

12.3 Bioakumulatsioon**Toode:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**isobutanool:**

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 1
Meetod: OECD testijuhend 117
GLP: jah

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

- | | | |
|------------------|---|--|
| Toode | : | Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.
Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada
veekogusid.
Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse. |
| Saastunud pakend | : | Tühjas jäänud.
Hävitada kui kasutamata toodet.
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks. |

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number või ID number**

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

- | | | |
|-------------------------|---|-----|
| ADR | : | |
| Pakendirühm | : | III |
| Klassifitseerimise kood | : | F1 |
| Ohu tunnusnumber | : | 30 |
| Märgistus | : | 3 |
| Tunnelikeelu kood | : | D/E |
| RID | : | |
| Pakendirühm | : | III |
| Klassifitseerimise kood | : | F1 |
| Ohu tunnusnumber | : | 30 |
| Märgistus | : | 3 |

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

IMDG

Pakendirühm : III
Märgistus : 3
EmS Kood : F-E, S-D

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised : 366
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendirühm : III
Märgistus : Flammable Liquids

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 355
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y344
Pakendirühm : III
Märgistus : Flammable Liquids

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV : Mitte kasutatav Lisa)

Tuleohutusklass : A II: Süttimistemperatuur 21 °C kuni 55 °C, 15 °C juures ei lahustu vees

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte kasutatav

16. JAGU. Muu teave

Positsioonid, kus võrreldes eelmise versiooniga on tehtud olulisi muudatusi, on tekstikeres esiletõstetud kahe vertikaalse joonega.

H-lausetate täistekst

H226	:	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

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

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Lisa: Kokkupuutestsenaariumid**Sisukord**

Number	Pealkiri
ES 1	Kasutamine vaheainena; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 2	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 3	Aine jaotamine; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 4	Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 5	Kasutamine pinnakatetes; Kutsealased kasutusalad (SU22).
ES 6	Puhastamine; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 7	Puhastamine; Kutsealased kasutusalad (SU22).
ES 8	Kasutamine laborites; Kutsealased kasutusalad (SU22).
ES 9	polümerisatsioon; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

ES 1: Kasutamine vaheainena; Tööstuslikud kasutusala (SU3).**1.1. Tiitelosa**

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Kasutamine vaheainena
Liigendatud lühipealkiri	: Kasutamine vaheainena; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

Keskkond		
KS 1	Vaheaine kasutamine	ERC6a
Töötaja		
KS 2	Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline	PROC1
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes	PROC2
KS 4	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3
KS 5	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4
KS 6	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 7	Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.	PROC8b
KS 8	Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9

1.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused**1.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Vaheaine kasutamine (ERC6a)**

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 20124 t
Objekti maksimaalne ööpäevane tonnaaz	: 61 t

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikku pinnasesse.	
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d

1.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC1)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

1.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

1.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

1.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

1.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välisingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

1.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välisingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

1.2.8. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

1.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

1.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Vaheaine kasutamine (ERC6a)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magavesi	0,079 mg/l	0,197
Magavee sete	0,306 mg/kg kuivmassis	0,197
Merevesi	0,00787 mg/l	0,197
Meresetted	0,031 mg/kg kuivmassis	0,196
Põllumajanduslik muld	0,000888 mg/kg kuivmassis	0,012
Reoveepuhasti	0,763 mg/l	0,076

1.3.2. Töötaja kokkupuude: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC1)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0,031 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

1.3.3. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		30,88 mg/m ³	0,1
sissehingata	süsteemne		30,88 mg/m ³	0,1

1.3.5. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		61,77 mg/m ³	0,199
sissehingata	süsteemne		61,77 mg/m ³	0,199

1.3.6. Töötaja kokkupuude: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.7. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		3,861 mg/m ³	0,012
sissehingata	süsteemne		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

1.3.8. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

1.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

ES 2: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).
2.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine
Liigendatud lühipealkiri	: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).

Keskkond		
KS 1	Segu tootmine	ERC2
Töötaja		
KS 2	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC1
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes	PROC2
KS 4	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3
KS 5	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4
KS 6	Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides	PROC5
KS 7	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 8	Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.	PROC8b
KS 9	Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9
KS 10	Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline	PROC1

2.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused
2.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Segu tootmine (ERC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 10915 t
Objekti maksimaalne ööpäevane tonnaaz	: 36,4 t
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikku pinnasesse.	
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d

2.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

2.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kasutussagedus	:	Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed		
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).		
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused		
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

2.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Toote (artikli) omadused		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.		
Kasutussagedus	:	Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed		
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).		
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused		
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

2.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Toote (artikli) omadused		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.		
Kasutussagedus	:	Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed		
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).		

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

2.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

2.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Sisetingimustes kasutamine
---	---	----------------------------

2.2.8. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

2.2.9. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

2.2.10. Töötajate kokkupuute kontroll: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC1)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

2.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

2.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Segu tootmine (ERC2)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Agevesi	0,048 mg/l	0,12
Agevee sete	0,176 mg/kg kuivmassis	0,12
Merevesi	0,0048 mg/l	0,12
Meresetted	0,019 mg/kg kuivmassis	0,12
Põllumajanduslik muld	0,00867 mg/kg kuivmassis	0,113
Reoveepuhasti	0,455 mg/l	0,046

2.3.2. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0,031 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

2.3.3. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		30,88 mg/m ³	0,1
sissehingata	süsteemne		30,88 mg/m ³	0,1

2.3.5. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		61,77 mg/m ³	0,199
sissehingata	süsteemne		61,77 mg/m ³	0,199

2.3.6. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.7. Töötaja kokkupuude: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.8. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		3,861 mg/m ³	0,012
sissehingata	süsteemne		3,861 mg/m ³	0,012

2.3.9. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.10. Töötaja kokkupuude: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC1)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		30,88 mg/m ³	0,1
sissehingata	süsteemne		30,88 mg/m ³	0,1

2.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

ES 3: Aine jaotamine; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).

3.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Aine jaotamine
Liigendatud lühipealkiri	: Aine jaotamine; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).

Keskkond		
KS 1	Segu tootmine	ERC2
Töötaja		
KS 2	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC1
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes	PROC2
KS 4	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3
KS 5	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4
KS 6	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 7	Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.	PROC8b
KS 8	Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9
KS 9	Laborireagentide kasutamine	PROC15

3.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

3.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Segu tootmine (ERC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 42577 t

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Objekti maksimaalne ööpäevane tonnaaž	: 0,028 t
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d

3.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

3.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.
---	---	--

3.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjutud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

3.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

3.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välisingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

3.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välisingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

3.2.8. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

3.2.9. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välitingimustes.

3.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

3.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Segu tootmine (ERC2)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
----------------	--------------------	-----

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Magevesi	0,0025 mg/l	< 0,01
Magevee sete	0,00972 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Merevesi	0,000246 mg/l	< 0,01
Meresetted	0,000957 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Põllumajanduslik muld	0,00344 mg/kg kuivmassis	0,045
Reoveepuhasti	0,0000177 mg/l	< 0,01

3.3.2. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0,031 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0,031 mg/m ³	< 0,01

3.3.3. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		30,88 mg/m ³	0,1
sissehingata	süsteemne		30,88 mg/m ³	0,1

3.3.5. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		61,77 mg/m ³	0,199
sissehingata	süsteemne		61,77 mg/m ³	0,199

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

3.3.6. Töötaja kokkupuude: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.7. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		3,861 mg/m ³	0,012
sissehingata	süsteemne		3,861 mg/m ³	0,012

3.3.8. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.9. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		30,88 mg/m ³	0,1
sissehingata	süsteemne		30,88 mg/m ³	0,1

3.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

ES 4: Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

4.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Kasutamine pinnakatetes
Liigendatud lühipealkiri	: Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

Keskkond		
KS 1	Mittereageerivate töötlemise abiainet kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)	ERC4
Töötaja		
KS 2	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC1
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes	PROC2
KS 4	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3
KS 5	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4
KS 6	Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides	PROC5
KS 7	Tööstuslik pihustamine	PROC7
KS 8	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 9	Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.	PROC8b
KS 10	Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9
KS 11	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 12	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevaalamise teel	PROC13
KS 13	Laborireagentide kasutamine	PROC15

4.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

4.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereageerivate töötlemise abiainet kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 3116 t
Objekti maksimaalne ööpäevane tonnaaž	: 10,39 t
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d

4.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuute ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välitingimustes.

4.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

4.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

4.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

4.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

4.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Veenduda, et ventilatsioonisüsteem on regulaarselt hooldatud ja kontrollitud. Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: > 1000 m ³
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Kindlustada, et töölise kaugus tööobjektist oleks suurem kui 1 m. Kindlustada seadmete ja masinate regulaarne kontroll, puhastamine ja hooldus. Kindlustada pihustuskambri kasutamine.	

4.2.8. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

4.2.9. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

4.2.10. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

4.2.11. Töötajate kokkupuute kontroll: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 %
Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes

4.2.12. Töötajate kokkupuute kontroll: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel (PROC13)

Toote (artikli) omadused
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.
Kasutussagedus : Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes

4.2.13. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Toote (artikli) omadused
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.
Kasutussagedus : Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või : Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

välistingimustes

4.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

4.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereageerivate töötlemise abiainetega kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,00249 mg/l	< 0,01
Magevee sete	0,00971 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Merevesi	0,000246 mg/l	< 0,01
Meresetted	0,000956 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Põllumajanduslik muld	0,0089 mg/kg kuivmassis	0,116
Reoveepuhasti	0 mg/l	< 0,01

4.3.2. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0,031 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0,031 mg/m ³	< 0,01

4.3.3. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		30,88 mg/m ³	0,1
sissehingata	süsteemne		30,88 mg/m ³	0,1

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

4.3.5. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		61,77 mg/m ³	0,199
sissehingata	süsteemne		61,77 mg/m ³	0,199

4.3.6. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.7. Töötaja kokkupuude: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0 mg/m ³	< 0,01

4.3.8. Töötaja kokkupuude: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.9. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		3,861 mg/m ³	0,012
sissehingata	süsteemne		3,861 mg/m ³	0,012

4.3.10. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute	Kokkupuute	RCR
----------------	-------------	------------	------------	-----

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

		indikaator	hinnang	
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.11. Töötaja kokkupuude: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.12. Töötaja kokkupuude: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel (PROC13)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.13. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		30,88 mg/m ³	0,1
sissehingata	süsteemne		30,88 mg/m ³	0,1

4.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

ES 5: Kasutamine pinnakatetes; Kutsealased kasutusala (SU22).

5.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Kasutamine pinnakatetes
Liigendatud lühipealkiri	: Kasutamine pinnakatetes; Kutsealased kasutusala (SU22).

Keskkond		
KS 1	Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes)	ERC8d
Töötaja		
KS 2	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC1
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes	PROC2
KS 4	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3
KS 5	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4
KS 6	Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides	PROC5
KS 7	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 8	Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.	PROC8b
KS 9	Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9
KS 10	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 11	Mittetööstuslik pihustamine	PROC11
KS 12	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevaalamise teel	PROC13
KS 13	Laborireagentide kasutamine	PROC15
KS 14	Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude	PROC19

5.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

5.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8d)

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Päevane kogus laiaulatuslikul kasutamisel	: 0,2 kg
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam

5.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuute ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

5.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

5.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjutud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

5.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.
---	---	--

5.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

5.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

5.2.8. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

5.2.9. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

5.2.10. Töötajate kokkupuute kontroll: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

5.2.11. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Veenduda, et ventilatsioonisüsteem on regulaarselt hooldatud ja kontrollitud. Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: > 1000 m ³
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Kindlustada, et tööliste kaugus tööobjektist oleks suurem kui 1 m. Kindlustada seadmete ja masinate regulaarne kontroll, puhastamine ja hooldus. Kindlustada pihustuskambri kasutamine.	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

5.2.12. Töötajate kokkupuute kontroll: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel (PROC13)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

5.2.13. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

5.2.14. Töötajate kokkupuute kontroll: Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude (PROC19)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kokkupuutuvad kehaosad	: Eeldab, et potentsiaalne kokkupuude nahaga piirdub käte ja küünarvartega.
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

5.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

5.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8d)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Agevesi	0,00251 mg/l	< 0,01
Agevee sete	0,00976 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Merevesi	0,000247 mg/l	< 0,01
Meresetted	0,000962 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Põllumajanduslik muld	0,0000976 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Reoveepuhasti	0,000135 mg/l	< 0,01

5.3.2. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0,031 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0,031 mg/m ³	< 0,01

5.3.3. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute	Kokkupuute	RCR
----------------	-------------	------------	------------	-----

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

		indikaator	hinnang	
sissehingata	Kohalik		61,77 mg/m ³	0,199
sissehingata	süsteemne		61,77 mg/m ³	0,199

5.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		77,21 mg/m ³	0,249
sissehingata	süsteemne		77,21 mg/m ³	0,249

5.3.5. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		154,4 mg/m ³	0,498
sissehingata	süsteemne		154,4 mg/m ³	0,498

5.3.6. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingata	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.7. Töötaja kokkupuude: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingata	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.8. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		92,65 mg/m ³	0,299
sissehingata	süsteemne		92,65 mg/m ³	0,299

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

5.3.9. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingata	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.10. Töötaja kokkupuude: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingata	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Töötaja kokkupuude: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0 mg/m ³	< 0,01

5.3.12. Töötaja kokkupuude: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevaalamise teel (PROC13)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingata	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.13. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingata	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.14. Töötaja kokkupuude: Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude (PROC19)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

sissehingatav	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingatav	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

5.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

ES 6: Puhastamine; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

6.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Puhastamine
Liigendatud lühipealkiri	: Puhastamine; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

Keskkond		
KS 1	Mittereageerivate töötlemise abiainetes kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)	ERC4
Töötaja		
KS 2	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC1
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes	PROC2
KS 4	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3
KS 5	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4
KS 6	Tööstuslik pihustamine	PROC7
KS 7	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 8	Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.	PROC8b
KS 9	Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9
KS 10	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 11	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevaalamise teel	PROC13

6.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

6.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereageerivate töötlemise abiainetes kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)

Toote (artikli) omadused
Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 100 t
Objekti maksimaalne ööpäevane tonnaaz	: 5 t
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d

6.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuute ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

6.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

6.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

6.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.
---	---	--

6.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Veenduda, et ventilatsioonisüsteem on regulaarselt hooldatud ja kontrollitud. Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: > 1000 m ³
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Kindlustada, et töölise kaugus tööobjektist oleks suurem kui 1 m. Kindlustada seadmete ja masinate regulaarne kontroll, puhastamine ja hooldus. Kindlustada pihustuskambri kasutamine.	

6.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

6.2.8. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

6.2.9. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
---	------------------------------

6.2.10. Töötajate kokkupuute kontroll: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

6.2.11. Töötajate kokkupuute kontroll: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel (PROC13)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

RHEOBYK-431

Variant 11.0
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022
Trükkimise kuupäev 13.05.2025

6.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

6.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereageerivate töötlemise abiainetes kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,00562 mg/l	0,014
Magevee sete	0,022 mg/kg kuivmassis	0,014
Merevesi	0,000558 mg/l	0,014
Meresetted	0,000956 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Põllumajanduslik muld	0,00811 mg/kg kuivmassis	0,106
Reoveepuhasti	0,031 mg/l	< 0,01

6.3.2. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0,031 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0,031 mg/m ³	< 0,01

6.3.3. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		30,88 mg/m ³	0,1
sissehingata	süsteemne		30,88 mg/m ³	0,1

6.3.5. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		61,77 mg/m ³	0,199
sissehingata	süsteemne		61,77 mg/m ³	0,199

6.3.6. Töötaja kokkupuude: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0 mg/m ³	< 0,01

6.3.7. Töötaja kokkupuude: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.8. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		3,861 mg/m ³	0,012
sissehingata	süsteemne		3,861 mg/m ³	0,012

6.3.9. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.10. Töötaja kokkupuude: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

6.3.11. Töötaja kokkupuude: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel (PROC13)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

6.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

ES 7: Puhastamine; Kutsealased kasutusala (SU22).

7.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Puhastamine
Liigendatud lühipealkiri	: Puhastamine; Kutsealased kasutusala (SU22).

Keskkond		
KS 1	Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes)	ERC8d
Töötaja		
KS 2	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC1
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes	PROC2
KS 4	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3
KS 5	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4
KS 6	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 7	Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.	PROC8b
KS 8	Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9
KS 9	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 10	Mittetööstuslik pihustamine	PROC11
KS 11	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevaalamise teel	PROC13

7.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

7.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8d)

Toote (artikli) omadused
Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Päevane kogus laiaulatuslikul kasutamisel	: 0,024 kg
Emissiooni päevad	: 365
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m ³ /d
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	: 10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	: 100

7.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

7.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Toote (artikli) omadused

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

7.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjutud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

7.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kasutussagedus	:	Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed		
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).		
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused		
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

7.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Toote (artikli) omadused		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.		
Kasutussagedus	:	Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed		
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %		
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused		
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Sisetingimustes kasutamine

7.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Toote (artikli) omadused		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.		
Kasutussagedus	:	Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed		

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).

Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 %

Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused

Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine
välistingimustes

7.2.8. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)
Toote (artikli) omadused

Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %

Toote füüsiline vorm : Vedelik

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.

Kasutussagedus : Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed

Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).

Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 %

Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused

Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine
välistingimustes

7.2.9. Töötajate kokkupuute kontroll: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)
Toote (artikli) omadused

Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %

Toote füüsiline vorm : Vedelik

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.

Kasutussagedus : Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed

Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).

Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 %

Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

7.2.10. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada. Veenduda, et ventilatsioonisüsteem on regulaarselt hooldatud ja kontrollitud.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: > 1000 m ³
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Kindlustada, et töölise kaugus tööobjektist oleks suurem kui 1 m. Kindlustada seadmete ja masinate regulaarne kontroll, puhastamine ja hooldus. Kindlustada pihustuskambri kasutamine.	

7.2.11. Töötajate kokkupuute kontroll: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel (PROC13)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).

Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 %

Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused

Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine
välistingimustes

7.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**7.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8d)**

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magavesi	0,00249 mg/l	< 0,01
Magavee sete	0,00971 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Merevesi	0,000246 mg/l	< 0,01
Meresetted	0,000956 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Põllumajanduslik muld	0,0000969 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Reoveepuhasti	< 0,00001 mg/l	< 0,01

7.3.2. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0,031 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0,031 mg/m ³	< 0,01

7.3.3. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		61,77 mg/m ³	0,199
sissehingata	süsteemne		61,77 mg/m ³	0,199

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

7.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik		77,21 mg/m ³	0,249
sissehingatav	süsteemne		77,21 mg/m ³	0,249

7.3.5. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik		154,4 mg/m ³	0,498
sissehingatav	süsteemne		154,4 mg/m ³	0,498

7.3.6. Töötaja kokkupuude: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingatav	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.7. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik		92,65 mg/m ³	0,299
sissehingatav	süsteemne		92,65 mg/m ³	0,299

7.3.8. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingatav	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.9. Töötaja kokkupuude: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingata	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Töötaja kokkupuude: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0 mg/m ³	< 0,01

7.3.11. Töötaja kokkupuude: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevaalamise teel (PROC13)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingata	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

7.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

ES 8: Kasutamine laborites; Kutsealased kasutusala (SU22).**8.1. Tiitelosa**

Kokkupuutestenaariumi nimi	: Kasutamine laborites
Liigendatud lühipealkiri	: Kasutamine laborites; Kutsealased kasutusala (SU22).

Keskkond		
KS 1	Mittereaktiivsete töötlemise abiainete laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)	ERC8a
Töötaja		
KS 2	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 3	Laborireagentide kasutamine	PROC15

8.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused**8.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetes laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)**

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Päevane kogus laialtlevitatav kasutamisel	: < 0,001 kg
Emissiooni päevad	: 365
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam

8.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

8.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

8.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**8.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetes laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)**

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,0025 mg/l	< 0,01
Magevee sete	0,00974 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Merevesi	0,000246 mg/l	< 0,01
Meresetted	0,000959 mg/kg kuivmassis	< 0,01

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Põllumajanduslik muld	0,0000973 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Reoveepuhasti	< 0,0000685 mg/l	< 0,01

8.3.2. Töötaja kokkupuude: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		185,25 mg/m ³	0,598
sissehingata	süsteemne		185,25 mg/m ³	0,598

8.3.3. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		30,88 mg/m ³	0,1
sissehingata	süsteemne		30,88 mg/m ³	0,1

8.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

ES 9: polümerisatsioon; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

9.1. Tiitelosa

Kokkupuutetsenaariumi nimi	: polümerisatsioon
Liigendatud lühipealkiri	: polümerisatsioon; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

Keskkond		
KS 1	Mittereageerivate töötlemise abianete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)	ERC4
Töötaja		
KS 2	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC1
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes	PROC2
KS 4	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3
KS 5	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4
KS 6	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 7	Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.	PROC8b
KS 8	Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9

9.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

9.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereageerivate töötlemise abianete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 5000 t

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Objekti maksimaalne ööpäevane tonnaaž	: 16,67 t
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikku pinnasesse.	
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d

9.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

9.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

9.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

9.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

9.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

9.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

9.2.8. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 480 min/päevas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis). Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 % Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

9.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale
9.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereageerivate töötlemise abiainetes kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Agevesi	0,00249 mg/l	< 0,01
Agevee sete	0,00971 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Merevesi	0,000246 mg/l	< 0,01
Meresetted	0,000956 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Põllumajanduslik muld	0,038 mg/kg kuivmassis	0,542
Reoveepuhasti	0 mg/l	< 0,01

9.3.2. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC1)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		0,031 mg/m ³	< 0,01
sissehingata	süsteemne		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

9.3.3. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		30,88 mg/m ³	0,1
sissehingata	süsteemne		30,88 mg/m ³	0,1

9.3.5. Töötaja kokkupuude: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		61,77 mg/m ³	0,199
sissehingata	süsteemne		61,77 mg/m ³	0,199

9.3.6. Töötaja kokkupuude: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingata	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.7. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		3,861 mg/m ³	0,012
sissehingata	süsteemne		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Variant 11.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 03.01.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 13.05.2025

9.3.8. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik		15,44 mg/m ³	0,05
sissehingatav	süsteemne		15,44 mg/m ³	0,05

9.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.