

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : BYK-W 908

UFI : 3H6E-M022-U00F-C5WD

Toote kood : 000000000000114851

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

Aine/ segu kasutamine : Wetting & Dispersing Additive

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu : 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, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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 hooliga 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 endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57punktile 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 endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57punktile 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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Keemiline iseloom : solution of modified polyester-polyether

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ 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
1-metoksü-2-propanool	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem)	>= 25 - < 30

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Konsulteerida arstiga.
Näidake seda ohutuskaarti valves olevale 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 riieteile 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 kontaktiläätсед.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
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.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.
- Ohud : Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.

4.3 Märges 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 peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid
Lämmastiku oksiidid (NO_x)

5.3 Nõuanded tuletõrjutele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid : Vajadusel kasuta tulekustutusel autonoomset hingamisaparaati.
- Lisateave : Saastunud kustutusvesi tuleb eraldi koguda. Seda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jägid ja saastunud kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Tulekahju poolt põhjustatava ohu vähendamiseks säilitada eraldatult suletud konteinerites.
Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett.

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.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida edasist leket või mahavalgumist, kui see on ohutu.
Kui toode saastab jõgesid ja järvi või kanalisatsiooni, teavitage vastavaid ametiasutusi.

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.
Kasutamise ajal 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 metallalusel.
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 / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

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

7.3 Eriksutus

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad
eriotstarbelised kasutusalad

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
1-metoksü-2-propanool	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv				
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv				
		Piirnorm	100 ppm 375 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 568 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained				

Tuletatud mõjuvaba tase (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
1-metoksü-2-propanool	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	553,5 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	50,6 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	369 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	18,1 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	43,9 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,3 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
isobutanool	Magevesi	0,4 mg/l
	Merevesi	0,04 mg/l
	Mageveesetted	1,56 mg/kg
	Meresetted	0,156 mg/kg
	Pinnas	0,0765 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l
1-metoksü-2-propanool	Magevesi	10 mg/l
	Merevesi	1 mg/l
	Intermittent releases	100 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Mageveesetted	41,6 mg/kg
	Meresetted	4,17 mg/kg
	Pinnas	2,47 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel
Liibuvad kaitseprillid
Tootmishäirete korral kasutada näomaski ja kaitseülkonda.

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : > 480 min
Kinnaste tihedus : >= 0,5 mm

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 edasist leket või mahavalgumist, kui see on ohutu.
Kui toode saastab jõgesid ja järvi või kanalisatsiooni, teavitage vastavaid ametiasutusi.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel
Värv, värvus : yellow - brown
Lõhn : iseloomulik

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	:	ca. < 0 °C Meetod: derived
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	107 °C Meetod: derived
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	31 °C Meetod: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Isesüttimistemperatuur	:	> 200 °C Meetod: DIN 51794
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	7 (20 °C) Kontsentratsioon: 1 % Meetod: Universal pH-value indicator
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	5 mPa.s Meetod: P/K 20°C
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	segunematu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	ca. 12 hPa (20 °C) Meetod: derived
Tihedus	:	0,866 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Meetod: 4 (20°C oscillating U-tube)
Mahu tihedus	:	Ei kohaldata
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Süttivus (vedelikud)	:	säilitab põlemist
----------------------	---	-------------------

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

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
Tugevad happed

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

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

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

1-metoksü-2-propanool:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 4.016 mg/kg
Meetod: Komisjoni direktiiv 92/69/EMÜ B.1 Äge mürgisus

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

(suukaudne)

GLP: jah

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.3.
GLP: jah

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Toode:

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

Komponendid, osad:**isobutanool:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

1-metoksü-2-propanool:

Liigid : Küülik
Meetod : Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.4.
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
GLP : jah

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Toode:

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:**isobutanool:**

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

1-metoksü-2-propanool:

Liigid : Küülik
Meetod : Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.5.
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust
GLP : jah

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**isobutanool:**

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Naha-
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhised 406
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

1-metoksü-2-propanool:

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Naha-
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.6.
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
GLP	:	jah

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Krooniline mürgisus**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**isobutanool:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

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

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57punktile 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, iiveldust ja oksendamist.
Kontsentratsioon, mis ületab piirnормi, võib põhjustada narkootilist toimet.
Lahustid võivad kahjustada nahka.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : 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**1-metoksü-2-propanool:**Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 6.812 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: DIN 38412
GLP: ei**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Toode:**

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**isobutanool:**

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

1-metoksü-2-propanool:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testijuhend 301
GLP: jah

12.3 Bioakumulatsioon**Toode:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**isobutanool:**

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

1-metoksü-2-propanool:

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow: 0,37 (20 °C)
pH: 6,8
Meetod: OECD testijuhend 117
GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav.

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 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.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

12.7 Muu kahjulik mõju**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.
Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada
veekogusid.
Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend : Tühjendada jääkidest.
Hävitada kui kasutamata toodet.
Ärge korduskasutage tühje mahuteid.
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

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

ADN : UN 1987
ADR : UN 1987
RID : UN 1987
IMDG : UN 1987
IATA : UN 1987

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : ALKOHOLID, N.O.S.
(Isobutanol, 1-Methoxy-2-propanol)
ADR : ALKOHOLID, N.O.S.
(Isobutanol, 1-Methoxy-2-propanol)
RID : ALKOHOLID, N.O.S.
(Isobutanol, 1-Methoxy-2-propanol)
IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.
(Isobutanol, 1-Methoxy-2-propanol)
IATA : Alcohols, n.o.s.
(Isobutanol, 1-Methoxy-2-propanol)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN : 3
ADR : 3

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

RID : 3**IMDG** : 3**IATA** : 3**14.4 Pakendirühm****ADN**

Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : F1
Ohu tunnusnumber : 30
Märgistus : 3

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

IMDG

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

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised : 366
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y344
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**ADN**

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : ei

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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 - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

: Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:
Number nimekirjas 3

Number nimekirjas 75: Kui kavatakse seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

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 Lisa)

: Ei kohaldata

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

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

16. JAGU. Muu teave

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

H-lausetähted

H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 : Põhjustab nahaärritust.
H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Teiste lühendite täistekst

Eye Dam. : Raske silmakahjustus
Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit. : Nahaärritus
STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC : Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA : Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL : Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; BGW - Bioloogilised Piirväärtused; 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 - Riigisestse 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 letaaldoos); LSPN - Teatatud ohtlike ainete nimekiri (Tšiili); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Tähteldavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähteldavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähteldavat 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 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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Lisa: Kokkupuutetsenaariumid

Sisukord

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
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	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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 välistingimustes	: 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	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

1.2.8. 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 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
Magevesi	0,079 mg/l	0,197
Magevee 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)

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

1.3.8. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestesse 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.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine
Liigendatud lühipealkiri	: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Tööstuslikud kasutusala (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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 10915 t
Objekti maksimaalne ööpäevane tonnaaž	: 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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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.

2.2.4. 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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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.

2.2.6. 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	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).

Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 %

Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimusedKasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine
välistingimustes**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 tingimusedKasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine
välistingimustes**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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).

Nahakaudne - minimaalne tõhusus 0 %

Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimusedKasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine
välistingimustes**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 tingimusedKasutamine sisetingimustes või : Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.
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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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)

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.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

ES 3: Aine jaotamine; Tööstuslikud kasutusala (SU3).**3.1. Tiitelosa**

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Aine jaotamine
Liigendatud lühipealkiri	: Aine jaotamine; Tööstuslikud kasutusala (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.	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Aastane kogus koha kohta	: 42577 t
Objekti maksimaalne ööpäevane tonnaaz	: 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	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
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 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.

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	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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 välistingimustes	: 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	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

3.2.8. 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

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 välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

3.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**3.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Segu tootmine (ERC2)**

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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 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

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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni
määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

3.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

ES 4: Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).**4.1. Tiitelosa**

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

Keskkond		
KS 1	Mittereageerivate töötlemise abiainetete 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 mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9
KS 11	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 12	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel	PROC13
KS 13	Laborireagentide kasutamine	PROC15

4.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused**4.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereageerivate töötlemise abiainetete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)**

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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 välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

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 %	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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.

4.2.4. 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.	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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.

4.2.6. 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		

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Veenduda, et ventilatsioonisüsteem on regulaarselt hooldatud ja kontrollitud.
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused

Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine
välistingimustes

Ruumi suurus : > 1000 m³

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.

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 : Sisetingimustes kasutamine
välistingimustes

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

4.2.12. 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 välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

4.2.13. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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.

4.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**4.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereageerivate töötlemise abiainetes 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
----------------	-------------	-----------------------	--------------------	-----

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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 indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
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 ülevaalamise 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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni
määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

4.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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.

5.2.4. 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.

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

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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.

5.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeenimine 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.	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

5.2.8. 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 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.		

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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)

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

5.2.11. 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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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 tööliste kaugus tööobjektist oleks suurem kui 1 m. Kindlustada seadmete ja masinate regulaarne kontroll, puhastamine ja hooldus. Kindlustada pihustuskambri kasutamine.	

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 %	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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 %	
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
Magevesi	0,00251 mg/l	< 0,01

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Magevee 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 indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

5.3.6. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeneenimine 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

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		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)

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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 ülevalamise 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
sissehingata	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingata	süsteemne		185,3 mg/m ³	0,598

5.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

ES 6: Puhastamine; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).**6.1. Tiitelosa**

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Puhastamine
Liigendatud lühipealkiri	: Puhastamine; Tööstuslikud kasutusalaad (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 ülevalamise 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%.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 100 t
Objekti maksimaalne ööpäevane tonnaaž	: 5 t
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m ³ /d

6.2.2. 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.

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.	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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.

6.2.4. 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		

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

6.2.8. 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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

6.2.10. 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 ülevaalamise 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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

6.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

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

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magavesi	0,00562 mg/l	0,014
Magavee 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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

6.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupade 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)

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik		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

6.3.11. Töötaja kokkupuude: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevaalamise 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.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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%.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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 välitingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välitingimustes.

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)

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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.

7.2.4. 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.

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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.

7.2.6. 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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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 välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

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

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

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

7.2.10. 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 tööliste 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)

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

7.3. 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
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	0,0000969 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
sissehingatav	Kohalik		0,031 mg/m ³	< 0,01
sissehingatav	süsteemne		0,031 mg/m ³	< 0,01

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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
sissehingata	Kohalik		77,21 mg/m ³	0,249
sissehingata	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
sissehingata	Kohalik		154,4 mg/m ³	0,498
sissehingata	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
sissehingata	Kohalik		185,3 mg/m ³	0,598
sissehingata	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
sissehingata	Kohalik		92,65 mg/m ³	0,299
sissehingata	süsteemne		92,65 mg/m ³	0,299

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

7.3.8. 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

7.3.9. 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

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 ülevalamise 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.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Kasutamine laborites
Liigendatud lühipealkiri	: Kasutamine laborites; Kutsealased kasutusala (SU22).
Keskkond	
KS 1	Mittereaktiivsete töötlemise abiainetes laialtlevitatav kasutamine (tootesse ERC8a või tootele lisamiseta, sisetingimustes)
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 laialtlevitatavul kasutamisel	: < 0,001 kg
Emissiooni päevad	: 365
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitevee puhastusjaam

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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 abiainetega laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)**

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,0025 mg/l	< 0,01

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Magevee sete	0,00974 mg/kg kuivmassis	< 0,01
Merevesi	0,000246 mg/l	< 0,01
Meresetted	0,000959 mg/kg kuivmassis	< 0,01
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.

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

ES 9: polümerisatsioon; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).**9.1. Tiitelosa**

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: polümerisatsioon
Liigendatud lühipealkiri	: polümerisatsioon; Tööstuslikud kasutusalaad (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	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 abiainetes 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.	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Aastane kogus koha kohta	: 5000 t
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.	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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.

9.2.4. 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		

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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 %	

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

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
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	0,038 mg/kg kuivmassis	0,542
Reoveepuhasti	0 mg/l	< 0,01

BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BYK-W 908

Variant: 8.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 22.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 27.08.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

9.3.8. 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

9.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Andmed viitavad pliile.