

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : BYK-ET 3000

UFI : FM6E-30RG-400X-1HGF

Toote kood : 000000000000158383

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

Aine/ segu kasutamine : Wetting & Dispersing Additive

Soovitavad kasutuspiirangud : Ailnult tööstuslikuks tarbimiseks.

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)

Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B	H360D: Võib kahjustada loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

2.2 Märjistuselemendid**Märjistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Ettevaatust

Ohulaused :

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P261	Vältida udu või aurude sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus:

P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjistusel loetletud:

- 872-50-4 N-metüül-2-pürrolidoon

Lisamärjistus

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

2.3 Muud ohud

Aine/segude 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/segude 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/segude 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-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Keemiline iseloom : Solution of modified styrene maleic acid copolymer

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) konkreetne sisalduse piirväärtus STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	≥ 50 - ≤ 100
2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1- methylethyl)benzene, 3- (dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene- polypropylene glycol 2- aminopropyl Me ether, 2-[(C10- 16-alkyloxy)methyl]oxirane- quaternized, benzoates (salts)	1431957-88-8	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	≥ 12,5 - < 20
2-Pyrrolidon	616-45-5 210-483-1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 konkreetne sisalduse piirväärtus Repr. 1B; H360 ≥ 3 %	≥ 0,3 - < 0,5
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)	≥ 0,25 - < 0,3

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Üldine nõuanne | : | Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näidake seda ohutuskaarti valves olevale arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta. |
| Sissehingamisel | : | Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga. |
| Kokkupuutel nahaga | : | Kui naha ärritus püsib helistada arstile.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel rietele võtta riided seljast. |
| Silma sattumisel | : | Kiiresti loputada silma (silmi) rohke veega.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga. |
| Allaneelamisel | : | Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.
Hoida hingamisteed vabad.
Mitte juua piima või alkoholiseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Kannatanu viia kiiresti arsti juurde. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- | | | |
|-----------|---|--|
| Sümptomid | : | Informatsioon ei ole kättesaadav. |
| Ohud | : | Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Võib kahjustada loodet. |

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- | | | |
|------|---|-----------------------------------|
| Ravi | : | Informatsioon ei ole kättesaadav. |
|------|---|-----------------------------------|

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| Sobivad kustutusvahendid | : | Vaht
Süsinikdioksiid (CO ₂)
Kuiv kemikaal |
| Sobimatud kustutusvahendid | : | Kõrgsurvega vee juga |

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid
Lämmastiku oksiidid (NOx)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid
tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel autonoomset
hingamisaparaati.

Lisateave : Saastunud kustutusvesi tuleb eraldi koguda. Seda ei tohi lasta
kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb utiliseerida
vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

Isikukaitsega seotud
ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.

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 : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist
sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Kõrvaldamiseks hoida sobivates suletud mahutites.

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 aere / tolmu.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Kasutamise ajal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja : Harilikud tulekaitsevahendid.

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

plahvatuse vältimiseks

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 : 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 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	Piirnorm	10 ppm 40 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	20 ppm 80 mg/m ³	EE OEL
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisateave: Nahk, Kantserogeenide ja mutageenidega			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisateave: Nahk, Kantserogeenide ja mutageenidega			

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
N-metüül-2-	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik	40 mg/m ³

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

pürrolidoon			toime	
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	14,4 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	4,8 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,6 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	4,5 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,85 mg/kg
	Tarbijakasutus	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	2,4 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
N-metüül-2-pürrolidoon	Magevesi	0,25 mg/l
	Merevesi	0,025 mg/l
	Mageveesetted	1,09 mg/kg
	Meresetted	0,109 mg/kg
	Pinnas	0,07 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l

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 : 0,7 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.

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	helekollane
Lõhn	:	iseloomulik
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	< 0 °C Meetod: derived
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	> 200 °C Meetod: derived
Süttivus	:	
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	87 °C Meetod: 49 (Pensky-Martens)
Isesüttimistemperatuur	:	> 200 °C Meetod: M0062 (Analytics Wesel)
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	6 (20 °C) Kontsentratsioon: 10 % Meetod: Universal pH-value indicator
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	150 mPa.s (20,0 °C) Meetod: P/K 20°C
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	(20 °C) lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	0,32 hPa (20 °C) Meetod: derived
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,0696 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Meetod: 4 (20°C oscillating U-tube)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Pindpinevus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

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

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

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.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Andmed ei ole kättesaadavad

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad oksüdeerivad ained
Tugevad alused

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:

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Äge suukaudne mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

N-metüül-2-pürrolidoon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 4.150 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
GLP: ei

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 5,1 mg/l
sissehingamisel : Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403
GLP: jah

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav.

2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl]oxirane-quaternized, benzoates (salts):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 420
GLP: jah

2-Pyrrolidon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000,000000 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Toode:

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

Komponendid, osad:

N-metüül-2-pürrolidoon:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : kerge ärritus
GLP : jah

2-Pyrrolidon:

Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust
Meetod : Draize test
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Toode:

Märkused : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:**N-metüül-2-pürrolidoon:**

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Äge silma ärritamine
GLP	:	ei

2-Pyrrolidon:

Liigid	:	Küülik
Hindamine	:	Ei põhjusta silmade ärritust
Meetod	:	Draize test
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

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:**N-metüül-2-pürrolidoon:**

testi tüüp	:	Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Hiiir
Meetod	:	OECD testimisjuhis 429
Tulemus	:	Ei sensibiliseeri nahka.
GLP	:	jah

2-Pyrrolidon:

Hindamine	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
Meetod	:	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Toode:Mürgine toime geneetilisele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad
funktsioonile in vitroMürgine toime geneetilisele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad
funktsioonile in vivo**Komponendid, osad:****2-Pyrrolidon:**Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Ames test
funktsioonile in vitro Tulemus: negatiivne**Kantserogeensus**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus

Võib kahjustada loodet.

Toode:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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 : Andmed ei ole kättesaadavad

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:**N-metüül-2-pürrolidoon:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 500 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
GLP: ei

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Toime aeg: 72 h
GLP: ei

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 12,5 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: semi-static test
Meetod: OECD testijuhend 211
GLP: jah

2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl]oxirane-quaternized, benzoates (salts):

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,25 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	1
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	1
2-Pyrrolidon:		
Mürgine toime kaladele	:	LC50 (zebra danio): 4.600,000000 mg/l Toime aeg: 96,0 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): > 500,000000 mg/l Toime aeg: 48,0 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 : 250,0000000 mg/l Toime aeg: 72,00 h
Mürgine mikroorganismidele	:	Andmed ei ole kättesaadavad (Andmed ei ole kättesaadavad): > 10.000,0000000 mg/l Toime aeg: 17,00 h

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Toode:**

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**N-metüül-2-pürrolidoon:**Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testijuhend 301 C
GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav.**12.3 Bioakumulatsioon****Toode:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**N-metüül-2-pürrolidoon:**Jaotustegur (n-oktaanol/-
vesi) : log Pow: -0,46 (25 °C)
Meetod: OECD testimisjuhis 107

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

GLP: ei

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 57punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend : Tühjendada jääkidest. Hävitada kui kasutamata toodet. Ärge korduskasutage tühje mahuteid.

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

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

RID : UN 3082**IMDG** : UN 3082**IATA** : UN 3082**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus****ADN** : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Ionic SMA copolymer)**ADR** : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Ionic SMA copolymer)**RID** : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Ionic SMA copolymer)**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Ionic SMA copolymer)**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Ionic SMA copolymer)**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADN** : 9**ADR** : 9**RID** : 9**IMDG** : 9**IATA** : 9**14.4 Pakendirühm****ADN**
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Märgistus : 9**ADR**
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Märgistus : 9
Tunnelikeelu kood : -**RID**
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Märgistus : 9**IMDG**
Pakendirühm : III
Märgistus : 9
EmS Kood : F-A, S-F

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Märkused : IMDG Code segregation group - none

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Märgistus : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Märgistus : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresasteained : jah

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 30: N-metüül-2-pürrolidoon

Number nimekirjas 71: N-metüül-2-pürrolidoon

Number nimekirjas 72: N-metüül-2-pürrolidoon

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

Number nimekirjas 78:
Polymers of vinyl acetate or of other vinyl esters, in primary forms; other vinyl polymers in primary forms
süntetiliste polümeeride mikrosfääride (SPM) sisaldus: 10 - 20 %
Tarnitud sünteetiliste polümeeride mikroosakeste suhtes kehtivad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).

: N-metüül-2-pürrolidoon

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)

: Ei kohaldata

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

E2

KESKKONNAOHUD

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-lauseste täistekst

- | | | |
|-------|---|---|
| H315 | : | Põhjustab nahaärritust. |
| H319 | : | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H335 | : | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H360 | : | Võib kahjustada viljakust või loodet. |
| H360D | : | Võib kahjustada loodet. |
| H400 | : | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | : | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	: Nahaärritus
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2004/37/EC	: Europa. Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide, mutageenide ja reproduktiivtoksiliste ainetega kokkupuutest tulenevate ohtude eest - III lisa
2009/161/EU	: Euroopa. KOMISJONI DIREKTIIV 2009/161/EL millega kehtestatakse kolmas loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning muudetakse komisjoni direktiivi 2000/39/EÜ
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2004/37/EC / STEL	: Lühiajalise toime piirnorm
2004/37/EC / TWA	: mõõdetud või arvutatud
2009/161/EU / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2009/161/EU / 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; AIIIC - 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 - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu 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 (Tšili); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Muijal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist,

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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 käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Segu klassifikatsioon:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad primäre 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 tunnustust. 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-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Lisa: Kokkupuutetsenaariumid

Sisukord

Number	Pealkiri
ES 1	Valmistise tootmine või ümberpakkimine; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 2	Seadmete täitmine vaadidest või mahutitest; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 3	Toetav protsess; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 4	Kasutamine laborites; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 5	Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 6	Kutsealane puhastusainetes; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 7	Kasutamine laborites; Kutsealased kasutusalad (SU22).

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

ES 1: Valmistise tootmine või ümberpakkimine; Tööstuslikud kasutusala (SU3).**1.1. Tiitelosa**

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Aine ja selle segude valmistamine perioodilistes või pidevates operatsioonides suletud või isoleeritud süsteemides, kaasa arvatud juhuslikud kokkupuuted ladustamise, materjalide ülekannete, segamise, hoolduse, proovivõtmise ja sellega seotud laboritoimingute ajal.
Liigendatud lühipealkiri	: Valmistise tootmine või ümberpakkimine; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

Keskkond		
KS 1	Valmististe tootmine	ERC2
Töötaja		
KS 2	Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)	PROC3
KS 3	Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)	PROC3
KS 4	Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4
KS 5	Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel partiirotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega)	PROC5

1.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused**1.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Valmististe tootmine (ERC2)**

Toote (artikli) omadused	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Annual amount used in the EU	: 7610000 kg
Maksimaalne lubatud objekti maht (MSafe)	: 8.404.500 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 300
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Reoveepuhasti tüüp	:	Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	:	Pinnasel heitmuda mitte kasutada Tuhastatakse vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused		
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	:	187,61
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	:	1.876,07

1.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Sissehingamine - minimaalne tõhusus 30 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Ruumis sees
Kutsealased või tööstuskeskkonnad	: Tööstuslik kasutamine
Ventilatsioonikiirus tunnis	: 3

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

1.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 100 hPa
Temperatuur	: 100 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 80 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Ruumis sees
Kutsealased või tööstuskeskkonnad	: Tööstuslik kasutamine

1.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea juhitava ventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis). Sissehingamine - minimaalne tõhusus 70 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 80 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Ruumis sees
Kutsealased või tööstuskeskkonnad	: Tööstuslik kasutamine

1.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel partiiprotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega) (PROC5)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 100 hPa
Temperatuur	: 100 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 240 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Kindlustada hea juhitava ventilatsiooni põhistandard (5-10 õhuvahetust tunnis). Sissehingamine - minimaalne tõhusus 30 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega.	

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või : Ruumis sees välitingimustes
Kutsealased või tööstuskeskkonnad : Tööstuslik kasutamine

1.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**1.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Valmististe tootmine (ERC2)**

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Reoveepuhasti	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

1.3.2. Töötaja kokkupuude: Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC3)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,143
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

1.3.3. Töötaja kokkupuude: Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC3)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,137 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,029
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,287

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

			worker v3)	
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

1.3.4. Töötaja kokkupuude: Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,286
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

1.3.5. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel partiiprotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega) (PROC5)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,823 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,171
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	14,457 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361

1.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Mõõtmise vt

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

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

ES 2: Seadmete täitmine vaadidest või mahutitest; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).**2.1. Tiitelosa**

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Seadmete täitmine vaadidest või mahutitest
Liigendatud lühipealkiri	: Seadmete täitmine vaadidest või mahutitest; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).

Keskkond		
KS 1	Valmististe tootmine	ERC2
Töötaja		
KS 2	Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised	PROC8a
KS 3	Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes	PROC8b
KS 4	Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9
KS 5	Laborireagentide kasutamine	PROC15

2.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused**2.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Valmististe tootmine (ERC2)****2.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC8a)**

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Ruumis sees
Kutsealased või tööstuskeskkonnad	: Tööstuslik kasutamine

2.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC8b)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea juhitava ventilatsiooni põhistandard (5-10 õhuvahetust tunnis). Sissehingamine - minimaalne tõhusus 70 %	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Ruumis sees
Kutsealased või tööstuskeskkonnad	: Tööstuslik kasutamine

2.2.4. 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
Aururõhk	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea juhitava ventilatsiooni põhistandard (5-10 õhuvahetust tunnis). Sissehingamine - minimaalne tõhusus 70 %	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 80 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Ruumis sees
Kutsealased või tööstuskeskkonnad	: Tööstuslik kasutamine

2.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Toote (artikli) omadused

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 80 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Ruumis sees

2.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**2.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Valmististe tootmine (ERC2)**

Täiendav teave kokkupuute hindamise kohta
Keskkonna kohta pole esitatud kokkupuute hindamist.

2.3.2. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,286

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

2.3.3. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,286
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,286
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

2.3.5. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,069 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,014

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,051

2.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Mõõtmise vt

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

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

ES 3: Toetav protsess; Tööstuslikud kasutusala (SU3).**3.1. Tiitelosa**

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

Keskkond		
KS 1	Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainet kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes	ERC4
Töötaja		
KS 2	Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline	PROC1
KS 3	Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet	PROC2
KS 4	Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine)	PROC3
KS 5	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4

3.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused**3.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainet kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes (ERC4)**

Toote (artikli) omadused	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Annual amount used in the EU	: 2001000 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 300
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m3/d

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	: 10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	: 100

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Ruumis sees

3.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374.	

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimusedKasutamine sisetingimustes või : Ruumis sees
välistingimustes**3.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC3)****Toote (artikli) omadused**

Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %

Toote füüsiline vorm : Vedelik

Aururõhk : 0,32 hPa

Temperatuur : 20 °C

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

Kestvus : 480 min

Kasutussagedus : 5 päeva/nädalat

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmedKindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).
Sissehingamine - minimaalne tõhusus 30 %**Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused**

Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374.

Kasutada silmade kaitset vastavalt EN 166 nõuetele.

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimusedKasutamine sisetingimustes või : Ruumis sees
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

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Aururõhk	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea juhitava ventilatsiooni põhistandard (5-10 õhuvahetust tunnis). Sissehingamine - minimaalne tõhusus 70 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 80 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes : Ruumis sees	

3.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**3.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainet kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes (ERC4)**

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Reoveepuhasti	(ECETOC TRA environment v3)	0,267

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,034 (ECETOC TRA worker v3)	0,007
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,003
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,001

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

3.3.3. Töötaja kokkupuude: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC2)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,286
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

3.3.4. Töötaja kokkupuude: Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC3)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,143
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,286
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

3.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Mõõtmise vt

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

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

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

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Labori tegevused
Liigendatud lühipealkiri	: Kasutamine laborites; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).

Keskkond		
KS 1	Mittereageerivate töötlemise abianete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)	ERC4
Töötaja		
KS 2	Laborireagentide kasutamine	PROC15

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

Toote (artikli) omadused	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Maksimaalne lubatud objekti maht (MSafe)	: 250,1 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 20
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: Kasutatud protsessi lahusti destilleerimine
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	: 10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	: 100

4.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,32 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 80 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

4.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

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

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

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

reoveepuhasti mikroobid	(ECETOC TRA environment v3)	0,200
-------------------------	-----------------------------	-------

4.3.2. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,069 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,014
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,052

4.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Mõõtmise vt

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

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

ES 5: Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusala (SU3).**5.1. Tiitelosa**

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

Keskkond		
KS 1	Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainet kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes	ERC4
Töötaja		
KS 2	Tööstuslik pihustamine	PROC7
KS 3	Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil	PROC10
KS 4	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel	PROC13

5.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused**5.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainet kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes (ERC4)**

Toote (artikli) omadused	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Annual amount used in the EU	: 350000 kg
Maksimaalne lubatud objekti maht (MSafe)	: 12.506,7 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 300
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: Kasutatud protsessi lahusti destilleerimine

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	: 10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	: 100

5.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %	
Kindlustada hea juhitava ventilatsiooni põhistandard (5-10 õhuvahetust tunnis). Sissehingamine - minimaalne tõhusus 70 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Kindlustada, et õhuvoolu suund on selgelt töölisest eemale. Kindlustada, et kasutamise suund on horisontaalne või allapoole.	

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

5.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil (PROC10)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 80 %
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes

5.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**5.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainet kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes (ERC4)**

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
reoveepuhasti mikroobid	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

5.3.2. Töötaja kokkupuude: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	2,142 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,446
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,069
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025

5.3.3. Töötaja kokkupuude: Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil (PROC10)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC	0,286

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

			TRA worker v3)	
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	2,743 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,571
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,286
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

5.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Mõõtmise vt

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

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

ES 6: Kutsealane puhastusainetes; Tööstuslikud kasutusala (SU3).**6.1. Tiitelosa**

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

Keskkond		
KS 1	Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainet kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes	ERC4
Töötaja		
KS 2	Tööstuslik pihustamine	PROC7
KS 3	Tööstuslik pihustamine	PROC7
KS 4	Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil	PROC10
KS 5	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel	PROC13
KS 6	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel	PROC13

6.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused**6.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainet kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes (ERC4)**

Toote (artikli) omadused	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Annual amount used in the EU	: 1046000 kg
Maksimaalne lubatud objekti maht (MSafe)	: 20.963.000 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 20
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: Kasutatud protsessi lahusti destilleerimine
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	: 10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	: 100

6.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes	: Ruumis sees
Kutsealased või tööstuskeskkonnad	: Tööstuslik kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Kindlustada, et kasutamise suund on horisontaalne või allapoole.
Kindlustada, et õhuvoolu suund on selgelt töölisest eemale.

6.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %	
Kindlustada hea juhitava ventilatsiooni põhistandard (5-10 õhuvahetust tunnis). Sissehingamine - minimaalne tõhusus 70 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Ruumis sees
Kutsealased või tööstuskeskkonnad	: Tööstuslik kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Kindlustada, et kasutamise suund on horisontaalne või allapoole. Kindlustada, et õhuvoolu suund on selgelt töölisest eemale.	

6.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil (PROC10)

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Kanda sobivat hingamisteede kaitset.	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga. Kanda sobivat hingamisteede kaitset.	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 20000 Pa
Temperatuur	: 140 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 240 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda sobivat hingamisteede kaitset. Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimusedKasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine
välistingimustes**6.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale****6.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainet kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes (ERC4)**

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
reoveepuhasti mikroobid	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

6.3.2. Töötaja kokkupuude: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	2,143 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,446
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	7,1 mg/m ³	0,493
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	7,1 mg/m ³	0,178

6.3.3. Töötaja kokkupuude: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	2,143 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,446
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	1 mg/m ³	0,069
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	1 mg/m ³	0,025

6.3.4. Töötaja kokkupuude: Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil (PROC10)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	2,743 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,571

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,371 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,286
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,823 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,171
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	10,326 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,258

6.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Mõõtmise vt

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

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

ES 7: Kasutamine laborites; Kutsealased kasutusala (SU22).**7.1. Tiitelosa**

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Labori tegevused
Liigendatud lühipealkiri	: Kasutamine laborites; Kutsealased kasutusala (SU22).

Keskkond		
KS 1	Reaktiivsete ainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes	ERC8b
Töötaja		
KS 2	Laborireagentide kasutamine	PROC15

7.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused**7.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Reaktiivsete ainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes (ERC8b)**

Toote (artikli) omadused	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Maksimaalne lubatud objekti maht (MSafe)	: 2,3 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 365
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m3/d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	: 10

BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	: 100
---	-------

7.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 32 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva/nädalat
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea juhitava ventilatsiooni põhistandard (5-10 õhuvahetust tunnis). Sissehingamine - minimaalne tõhusus 70 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 80 %	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	
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: Reaktiivsete ainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes (ERC8b)**

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
reoveepuhasti mikroobid	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

OHUTUSKAART

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



BYK-ET 3000

Variant: 9.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 20.07.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 29.09.2025

Trükkimise kuupäev: 28.07.2026

7.3.2. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,069 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,014
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,154

7.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Mõõtmise vt

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