

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : BYK-3740  
UFI : NNR8-R0JH-X00N-0X1S  
Toote kood : 000000000000139199

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

Aine/ segu kasutamine : Surface 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.

#### 2.2 Märgistuselemendid

##### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm :

Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Hoiatuslaused	:	<b>Ettevaatusabinõud:</b>
		P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
		P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
		<b>Vastutus:</b>
		P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
		P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva liiva, kuivkemikaali või alkoholikindlat vahtu.
		<b>Hoidmine:</b>
		P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
		<b>Jäätmete käitlemine:</b>
		P501 Sisuhahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

### 2.3 Muud ohud

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

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

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

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Solution of a polyether modified polymethylalkylsiloxane

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöödeldud; kergkeev vesiniktöödeldud toorbensiin	64742-48-9 265-150-3 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

2-metoksü-1-metüületülatsetaat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226	$\geq 3 - < 5$
Oct-1-ene	111-66-0 203-893-7 01-2119486877-14	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066  Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.  
Aine sattumisel riieele võtta riided seljast.
- Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.  
Võtta ära kontaktläätsed.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Loputamise ajal hoida silm lahti.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.  
Mitte juua piima või alkohoolseid jooke.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Informatsioon ei ole kättesaadav.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Alkoholile vastupidav vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
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  
formaldehüüd  
silicone compounds

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.  
Tulekahju jägid ja 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 : Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.  
Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### 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. Kaitsemeetmed on 8. Osas. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Vältida staatilise elektri teket. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult. 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 : 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. Jälgida lisatud nõudeid. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

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

### 7.3 Eriksutus

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
toorbensiin (nafta),	64742-48-9	Piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL

**OHUTUSKAART**

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

**BYK-3740**

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

raskkeev, vesiniktöödeldud; kergkeev vesiniktöödeldud toorbensiin		(aerosool)		
		Piirnorm (Aur)	350 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm (Aur)	500 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Piirnorm	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	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
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	796 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	275 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	320 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	33 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	550 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	33 mg/m <sup>3</sup>

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Magevesi	0,635 mg/l
	Merevesi	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Mageveesetted	3,29 mg/kg
	Meresetted	0,329 mg/kg
	Pinnas	0,29 mg/kg
Oct-1-ene	Magevesi	0,012 mg/l

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

	Mageveesetted	6,06 mg/kg
	Pinnas	1,25 mg/kg
	Merevesi	0,012 mg/l
	Meresetted	6,06 mg/kg

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel  
Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi  
Läbimisaeg : > 480 min

Märkused

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

Naha ja keha kaitse

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

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine nõuanne

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

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : värvitu

Lõhn : mittetõenäoline

Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

Sulamistemperatuur/  
sulamisvahemik : < 0 °C  
Meetod: derived

Keemistemperatuur/keemiste  
mperatuuri vahemik : 144,0 °C  
Meetod: derived

Ülemine plahvatuspiir /  
Ülemine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Alumine plahvatuspiir /  
Alumine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Leekpunkt	:	ca. 52 °C Meetod: 49 (Pensky-Martens)
Isesüttimistemperatuur	:	ca. > 200 °C Meetod: M0062 (Analytics Wesel)
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	5 (20 °C) Kontsentratsioon: 1 % Meetod: Universal pH-value indicator
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	ca. 66 mPa.s (20 °C) Meetod: P/K 20°C
		ca. 44 mPa.s (40 °C) Meetod: P/K 40°C
Viskoossus, kinemaatiline	:	ca. 76,12 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Meetod: calculated
		ca. 51,52 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Meetod: calculated
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	segunematu
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	3,0 hPa (20 °C) Meetod: derived
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	ca. 0,867 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) Meetod: 4 (20°C oscillating U-tube)
		ca. 0,854 g/cm <sup>3</sup> (40 °C, 1.013 hPa) Meetod: 5 (40°C oscillating U-tube)
Mahu tihedus	:	Mitte kasutatav
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

### 9.2 Muu teave

Süttivus (vedelikud) : säilitab põlemist

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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.  
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

#### 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:

##### 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 401  
GLP: jah

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Äge nahakaudne mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### Oct-1-ene:

Äge mürgisus  
sissehingamisel : LC50 (Rott): 40,2 mg/l  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: OECD testimisjuhis 403  
GLP: ei

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

### Nahka söövitav/ärritav

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

### Komponendid, osad:

#### 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

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

### Oct-1-ene:

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
GLP : jah

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

### Komponendid, osad:

#### 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust  
GLP : jah

### Oct-1-ene:

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

GLP : jah

### 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:

##### 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhised 406  
Tulemus : Ei sensibiliseeri nahka.  
GLP : jah

#### Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### Komponendid, osad:

##### toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöödeldud; kergkeev vesiniktöödeldud toorbensiin:

Mutageensus : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus  
sugurakkudele- Hindamine (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

#### Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### Komponendid, osad:

##### toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöödeldud; kergkeev vesiniktöödeldud toorbensiin:

Kantserogeensus - : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus  
Hindamine (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

#### Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### Sihetorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### Sihetorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### Krooniline mürgisus

#### Toode:

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

### Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

#### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### Toode:

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

#### Lisateave

#### Toode:

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

## 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:

##### 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): 100 - 180 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testimisjuhised 203  
GLP: ei

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testijuhend 201  
GLP: ei

#### Oct-1-ene:

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,87 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: semistaatilisuse test Meetod: OECD testimisjuhis 203 GLP: jah
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202 GLP: jah
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	(Pseudokirchneriella subcapitata): 1 - 10 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	1
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	1

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Toode:

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

#### Komponendid, osad:

##### **2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Meetod: OECD testimisjuhis 301F  
GLP: jah

##### **Oct-1-ene:**

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:

##### **2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Meetod: OECD testijuhend 117  
GLP: jah

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**Toode:**

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

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

**Toode:**

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

### 12.7 Muu kahjulik mõju

**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 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 3272

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

**ADR** : UN 3272  
**RID** : UN 3272  
**IMDG** : UN 3272  
**IATA** : UN 3272

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

**ADN** : ESTRID, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
**ADR** : ESTRID, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
**RID** : ESTRID, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
**IMDG** : ESTERS, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
**IATA** : Esters, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Pakendirühm

**ADN**  
Pakendirühm : III  
Klassifitseerimise kood : F1  
Ohu tunnusnumber : 30  
Mürgistus : 3  
**ADR**  
Pakendirühm : III  
Klassifitseerimise kood : F1  
Ohu tunnusnumber : 30  
Mürgistus : 3  
Tunnelikeelu kood : D/E  
**RID**  
Pakendirühm : III  
Klassifitseerimise kood : F1  
Ohu tunnusnumber : 30  
Mürgistus : 3  
**IMDG**  
Pakendirühm : III  
Mürgistus : 3

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

EmS Kood : F-E, S-D  
Märkused : IMDG Code segregation group - none

### IATA (kaubavedu)

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

### IATA (reisija)

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

## 14.5 Keskkonnaohud

### ADN

Keskkonnaohtlik : ei

### ADR

Keskkonnaohtlik : ei

### RID

Keskkonnaohtlik : ei

### IMDG

Meresaasteained : ei

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

## 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - 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 kavatsete 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) : Mitte kasutatav

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Lisa)

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

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte kasutatav

## 16. JAGU. Muu teave

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

### H-lausetäistekst

H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H304 : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H400 : Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH066 : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### Teiste lühendite täistekst

Aquatic Acute : Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale  
Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale  
Asp. Tox. : Hingamiskahjustus  
Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud  
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 -

**BYK-3740**Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra 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); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Lisateave****Segu klassifikatsioon:**

Flam. Liq. 3

H226

**Klassifitseerimise protseduur:**

Toote andmetel või hinnangul põhinev

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 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-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

## Lisa: Kokkupuutetsenaariumid

### Sisukord

Number	Pealkiri
ES 1	Toetav protsess; Tööstuslikud kasutusala (SU3).
ES 2	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Tööstuslikud kasutusala (SU3).
ES 3	Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusala (SU3).
ES 4	Kasutamine pinnakatetes; Kutsealased kasutusala (SU22).
ES 5	Puhastamine; Tööstuslikud kasutusala (SU3).
ES 6	Puhastamine; Kutsealased kasutusala (SU22).
ES 7	Kasutamine pinnakatetes; Tarbija kasutusala (SU21).
ES 8	Puhastamine; Tarbija kasutusala (SU21).

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### ES 1: Toetav protsess; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

#### 1.1. Tiitelosa

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b>	:	Toetav protsess
<b>Liigendatud lühipealkiri</b>	:	Toetav protsess; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

Keskkond		
<b>KS 1</b>	<b>Mittereageerivate töötlemise abiainete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)</b>	ERC4
Töötaja		
<b>KS 2</b>	<b>Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</b>	PROC1
<b>KS 3</b>	<b>Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes</b>	PROC2
<b>KS 4</b>	<b>Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</b>	PROC3
<b>KS 5</b>	<b>Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks</b>	PROC4
<b>KS 6</b>	<b>Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</b>	PROC8a
<b>KS 7</b>	<b>Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.</b>	PROC8b
<b>KS 8</b>	<b>Laborireagentide kasutamine</b>	PROC15

#### 1.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

##### 1.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereageerivate töötlemise abiainete 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.	
Päevane kogus koha kohta	: 2200 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Emissiooni päevad	:	300
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>		
Töödelda õhuemissioone. Vesi - minimaalne tõhusus 87,3 %		
<b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>		
Reoveepuhasti tüüp	:	Munitsipaalheitvee puhastusjaam
<b>Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed</b>		
Jäätmete käitlemine	:	Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele. Ohtlike jäätmete tuhastamine
<b>Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused</b>		
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	:	10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	:	100
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>		
kasutuskohas peab olema ohutusplan, et tagada ohutud tingimused kemikaali võimaliku lekke korral ning lekete tekke ohtu minimeerida. Auru regenereerimine (nt adsorptsioon) Kui mahutit ei kasutata, hoida see tihedalt suletuna.		

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>		
Kestvus	:	Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>		

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 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)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 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)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 1.2.8. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.

### 1.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

#### 1.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereageerivate töötlemise abiainetete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
Pinnad		ESVOC SPERC 4.20.v1
vesi		ESVOC SPERC 4.20.v1
õhk		ESVOC SPERC 4.20.v1

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,0022 mg/l	0,004
Magevee sete	0,0114 mg/kg kuivmassis	0,004
Merevesi	0,0004 mg/l	0,006
Meresetted	0,0020 mg/kg kuivmassis	0,006
Pinnad	0,00127 mg/kg kuivmassis	0,005

### 1.3.2. 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	süsteemne	Pikaajaline	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day	

### 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,02
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,01
kombineeritud viisid				0,03

### 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	Kokkupuute	RCR
----------------	-------------	------------	------------	-----

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

		indikaator	hinnang	
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,06
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,06

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04
kombineeritud viisid				0,14

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,29

**BYK-3740**Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026**1.3.7. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)**

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04
kombineeritud viisid				0,14

**1.3.8. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)**

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,10

**1.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides**

Hinnanguline kokkupuude töökohal koos riski vähendamise meetmetega ei tohi ületada kehtestatud töökeskkonna piirnormi.

Kui kasutatakse teisi riskijuhtimismeetmeid/käitlemistingimusi, tuleb kasutajatel tagada, et riske hallatakse vähemalt võrdväärsel tasemel.

Juhised põhinevad eeldatavatel töötingimustel, mis ei pruugi olla rakendatavad kõikidel töökohtadel; niisiis antud töökohale sobivate riskijuhtimismeetmete defineerimiseks võib osutada vajalikuks mõõtmise.

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

#### 2.1. Tiitelosa

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

Keskkond		
<b>KS 1</b>	<b>Segu tootmine</b>	ERC2
Töötaja		
<b>KS 2</b>	<b>Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</b>	PROC1
<b>KS 3</b>	<b>Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes</b>	PROC2
<b>KS 4</b>	<b>Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</b>	PROC3
<b>KS 5</b>	<b>Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks</b>	PROC4
<b>KS 6</b>	<b>Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides</b>	PROC5
<b>KS 7</b>	<b>Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</b>	PROC8a
<b>KS 8</b>	<b>Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.</b>	PROC8b
<b>KS 9</b>	<b>Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)</b>	PROC9
<b>KS 10</b>	<b>Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine</b>	PROC14
<b>KS 11</b>	<b>Laborireagentide kasutamine</b>	PROC15

#### 2.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

##### 2.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Segu tootmine (ERC2)

<b>Toote (artikli) omadused</b>
---------------------------------

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Toote füüsiline vorm	: Vedelik
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Päevane kogus koha kohta	: 234666 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 225
<b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>	
Reoveepuhasti tüüp	: Tööstusliku heitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
<b>Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed</b>	
Jäätmete käitlemine	: Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele. Ohtlike jäätmete tuhistamine
<b>Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	: 10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	: 100
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
kasutuskohas peab olema ohutusplaan, et tagada ohutud tingimused kemikaali võimaliku lekke korral ning lekete tekke ohtu minimeerida. Auru regenerereerimine (nt adsorptsioon) Kui mahutit ei kasutata, hoida see tihedalt suletuna. Vältida lekkeid ja leketest tingitud pinnase / vee saastamist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 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)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 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)

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 0,5 kPa
Temperatuur : 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>
Kestvus : Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>
Temperatuur : Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 0,5 kPa
Temperatuur : 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 2.2.10. Töötajate kokkupuute kontroll: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine (PROC14)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.

### 2.2.11. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.

### 2.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

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

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
Pinnad		CEPE SPERC 2.1b.v1
vesi		CEPE SPERC 2.1b.v1
õhk		CEPE SPERC 2.1b.v1

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magavesi	0,0022 mg/l	0,004
Magavee sete	0,011 mg/kg kuivmassis	0,004

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Merevesi	0,0004 mg/l	0,006
Meresetted	0,00202 mg/kg kuivmassis	0,006
Pinnad	0,00127 mg/kg kuivmassis	0,010

### 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day	

### 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,02
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,01
kombineeritud viisid				0,03

### 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA))	0,06

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

			v2.0: töötaja)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,06

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04
kombineeritud viisid				0,14

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,70
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,79

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

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

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

		indikaator	hinnang	
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,29

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04
kombineeritud viisid				0,14

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

kombineeritud viisid				0,14
----------------------	--	--	--	------

### 2.3.10. Töötaja kokkupuude: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine (PROC14)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	3,43 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,02
kombineeritud viisid				0,12

### 2.3.11. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,10

## 2.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Hinnanguline kokkupuude töökohal koos riski vähendamise meetmetega ei tohi ületada kehtestatud töökeskkonna piirnormi.

Kui kasutatakse teisi riskijuhtimismeetmeid/käitlemistingimusi, tuleb kasutajatel tagada, et riske hallataks vähemalt võrdväärsel tasemel.

Juhised põhinevad eeldatavatel töötingimustel, mis ei pruugi olla rakendatavad kõikidel töökohtadel; niisiis antud töökohale sobivate riskijuhtimismeetmete defineerimiseks võib osutada vajalikuks

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

---

mõõtmise.

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### ES 3: Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

#### 3.1. Tiitelosa

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b>	: Kasutamine pinnakatetes
<b>Liigendatud lühipealkiri</b>	: Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

Keskkond		
KS 1	Mittereageerivate töötlemise abiainete 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	Tööstuslik pihustamine	PROC7
KS 9	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 10	Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.	PROC8b
KS 11	Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9
KS 12	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 13	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel	PROC13
KS 14	Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine	PROC14
KS 15	Laborireagentide kasutamine	PROC15

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### 3.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Päevane kogus koha kohta	: 36000 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 300
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Töödelda õhuemissioone. Vesi - minimaalne tõhusus 98 %	
<b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti tüüp	: Tööstusliku heitvee puhastusjaam
<b>Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed</b>	
Jäätmete käitlemine	: Ohtlike jäätmete tuhastamine Jäätmete süsteemiväline töötlemine ja kõrvaldamine peaks vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele. Süsteemiväline jäätmete taaskasutamine ja ringlussevõtt peaks vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.
<b>Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	: 10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	: 100
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
kasutuskohas peab olema ohutusplaan, et tagada ohutud tingimused kemikaali võimaliku lekke korral ning lekete tekke ohtu minimeerida. Auru regenereerimine (nt adsorptsioon) Kui mahutit ei kasutata, hoida see tihedalt suletuna.	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 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)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 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)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 3.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides (PROC5)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### 3.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 3.2.8. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Temperatuur	:	Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>		
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.		

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>		
Kestvus	:	Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>		
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.		
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>		
Temperatuur	:	Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>		
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.		

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.

### 3.2.14. Töötajate kokkupuute kontroll: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine (PROC14)

<b>Toote (artikli) omadused</b>
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 0,5 kPa
Temperatuur : 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>
Kestvus : Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>
Temperatuur : Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.

### 3.2.15. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

<b>Toote (artikli) omadused</b>
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 0,5 kPa
Temperatuur : 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.

### 3.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

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

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,002 mg/l	
Magevee sete	0,012 mg/kg kuivmassis	
Merevesi	0,0004 mg/l	
Meresetted	0,0020 mg/kg kuivmassis	
Pinnad	0,00124 mg/kg kuivmassis	

#### 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day	

#### 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
----------------	-------------	-----------------------	--------------------	-----

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,02
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,01
kombineeritud viisid				0,03

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,06
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,06

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04
kombineeritud viisid				0,14

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### 3.3.6. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,19

### 3.3.7. Töötaja kokkupuude: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	2,14 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,01
kombineeritud viisid				0,11

### 3.3.8. Töötaja kokkupuude: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	42,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,28

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

			v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,48

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,29

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04
kombineeritud viisid				0,14

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC	0,10

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

			suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04
kombineeritud viisid				0,14

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	27,43 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,18
kombineeritud viisid				0,38

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,29

### 3.3.14. Töötaja kokkupuude: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine (PROC14)

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	3,43 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,02
kombineeritud viisid				0,12

### 3.3.15. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,10

### 3.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Hinnanguline kokkupuude töökohal koos riski vähendamise meetmetega ei tohi ületada kehtestatud töökeskkonna piirnormi.

Kui kasutatakse teisi riskijuhtimismeetmeid/käitlemistingimusi, tuleb kasutajatel tagada, et riske hallatakse vähemalt võrdväärse tasemel.

Juhised põhinevad eeldatavatel töötingimustel, mis ei pruugi olla rakendatavad kõikidel töökohtadel; niisiis antud töökohale sobivate riskijuhtimismeetmete defineerimiseks võib osutada vajalikuks mõõtmine.

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

**BYK-3740**Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026**ES 4: Kasutamine pinnakatetes; Kutsealased kasutusala (SU22).****4.1. Tiitelosa**

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b>	:	Kasutamine pinnakatetes
<b>Liigendatud lühipealkiri</b>	:	Kasutamine pinnakatetes; Kutsealased kasutusala (SU22).

Keskkond		
<b>KS 1</b>	<b>Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialtleviv kasutamine (tootesse ERC8a või tootele lisamiseta, sisetingimustes)</b>	
Töötaja		
<b>KS 2</b>	<b>Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</b>	PROC1
<b>KS 3</b>	<b>Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes</b>	PROC2
<b>KS 4</b>	<b>Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</b>	PROC3
<b>KS 5</b>	<b>Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks</b>	PROC4
<b>KS 6</b>	<b>Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides</b>	PROC5
<b>KS 7</b>	<b>Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides</b>	PROC5
<b>KS 8</b>	<b>Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</b>	PROC8a
<b>KS 9</b>	<b>Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.</b>	PROC8b
<b>KS 10</b>	<b>Mittetööstuslik pihustamine</b>	PROC11
<b>KS 11</b>	<b>Ainete pealekandmine rulli või pintsliga</b>	PROC10
<b>KS 12</b>	<b>Mittetööstuslik pihustamine</b>	PROC11
<b>KS 13</b>	<b>Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel</b>	PROC13
<b>KS 14</b>	<b>Laborireagentide kasutamine</b>	PROC15
<b>KS 15</b>	<b>Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude</b>	PROC19

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### 4.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

#### 4.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetete laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetimingustes) (ERC8a)

Toote (artikli) omadused	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Päevane kogus koha kohta	: 5000 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 365
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti tüüp	: Tööstusliku heitvee puhastusjaam
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: Ohtlike jäätmete tuhastamine Jäätmete süsteemiväline töötlemine ja kõrvaldamine peaks vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele. Süsteemiväline jäätmete taaskasutamine ja ringlussevõtt peaks vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	: 10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	: 100

#### 4.2.2. 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
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

**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)**

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### 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)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 4.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides (PROC5)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Veenduda, et toiming tehakse väljas.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 4.2.10. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Temperatuur	:	Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>		
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.		

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>		
Kestvus	:	Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>		
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.		
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>		
Temperatuur	:	Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>		
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.		

### 4.2.12. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

<b>Toote (artikli) omadused</b>		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>		

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 4.2.14. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

<b>Toote (artikli) omadused</b>
---------------------------------

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.

## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

## 4.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

## 4.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialtlevik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
Pinnad		ESVOC SPERC 8.3b.v1
vesi		ESVOC SPERC 8.3b.v1
õhk		ESVOC SPERC 8.3b.v1

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,003 mg/l	0,004
Magevee sete	0,014 mg/kg kuivmassis	0,004
Merevesi	0,0004 mg/l	0,007
Meresetted	0,002 mg/kg kuivmassis	0,007
Pinnad	0,001 mg/kg kuivmassis	0,004

## 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day	

## 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day	0,01

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

			(ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,11

### 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,06
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,06

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04
kombineeritud viisid				0,24

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
----------------	-------------	-----------------------	--------------------	-----

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,29

### 4.3.7. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,29

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,50
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,59

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04
kombineeritud viisid				0,24

### 4.3.10. Töötaja kokkupuude: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	2,14 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,01
kombineeritud viisid				0,11

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,50
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud)	0,18

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

			riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja	
kombineeritud viisid				0,68

### 4.3.12. Töötaja kokkupuude: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	107,14 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,70
kombineeritud viisid				0,90

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,29

### 4.3.14. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA))	0,20

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

			v2.0: töötaja)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,29

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,50
naha-	süsteemne	Pikaajaline	28,29 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,18
kombineeritud viisid				0,69

### 4.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Hinnanguline kokkupuude töökohal koos riski vähendamise meetmetega ei tohi ületada kehtestatud töökeskkonna piirnormi.

Kui kasutatakse teisi riskijuhtimismeetmeid/käitlemistingimusi, tuleb kasutajatel tagada, et riske hallatakse vähemalt võrdväärsel tasemel.

Juhised põhinevad eeldatavatel töötingimustel, mis ei pruugi olla rakendatavad kõikidel töökohtadel; niisiis antud töökohale sobivate riskijuhtimismeetmete defineerimiseks võib osutada vajalikuks mõõtmise.

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### ES 5: Puhastamine; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

#### 5.1. Tiitelosa

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b>	:	Puhastamine
<b>Liigendatud lühipealkiri</b>	:	Puhastamine; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

Keskkond		
<b>KS 1</b>	<b>Mittereageerivate töötlemise abiainete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)</b>	ERC4
Töötaja		
<b>KS 2</b>	<b>Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</b>	PROC1
<b>KS 3</b>	<b>Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes</b>	PROC2
<b>KS 4</b>	<b>Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</b>	PROC3
<b>KS 5</b>	<b>Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks</b>	PROC4
<b>KS 6</b>	<b>Tööstuslik pihustamine</b>	PROC7
<b>KS 7</b>	<b>Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</b>	PROC8a
<b>KS 8</b>	<b>Ainete pealekandmine rulli või pintsliga</b>	PROC10
<b>KS 9</b>	<b>Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel</b>	PROC13

#### 5.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

##### 5.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereageerivate töötlemise abiainete 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.	
Päevane kogus koha kohta	: 5000 kg

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Eraldumise tüüp	:	Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	:	20
<b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>		
Reoveepuhasti tüüp	:	Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti tüüp	:	Tööstusliku heitvee puhastusjaam
<b>Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed</b>		
Jäätmete käitlemine	:	Ohtlike jäätmete tuhastamine Jäätmete süsteemiväline töötlemine ja kõrvaldamine peaks vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.
<b>Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused</b>		
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	:	10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	:	100
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>		
kasutuskohas peab olema ohutusplaan, et tagada ohutud tingimused kemikaali võimaliku lekke korral ning lekete tekke ohtu minimeerida. Auru regenereerimine (nt adsorptsioon) Kui mahutit ei kasutata, hoida see tihedalt suletuna.		

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>		
Kestvus	:	Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>		
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.		

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 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)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 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)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### 5.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Kokkupuute aeg 240 min
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 5.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

#### 5.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereageerivate töötlemise abiainetete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
Pinnad		ESVOC SPERC 4.4a.v1
vesi		ESVOC SPERC 4.4a.v1
õhk		ESVOC SPERC 4.4a.v1

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,0024 mg/l	0,009
Magevee sete	0,0277 mg/kg kuivmassis	0,009
Merevesi	0,0004 mg/l	0,011
Meresetted	0,0037 mg/kg kuivmassis	0,011
Pinnad	0,001 mg/kg kuivmassis	0,004

#### 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
----------------	-------------	-----------------------	--------------------	-----

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day	

### 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	5,51 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,02
naha-	süsteemne	Pikaajaline	1,37 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,01
kombineeritud viisid				0,03

### 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,06
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,06

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

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,10
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04
kombineeritud viisid				0,14

### 5.3.6. Töötaja kokkupuude: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	231,35 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,84
naha-	süsteemne	Pikaajaline	8,57 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,06
kombineeritud viisid				0,90

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

kombineeritud viisid				0,29
----------------------	--	--	--	------

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	27,43 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,18
kombineeritud viisid				0,38

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,29

## 5.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Hinnanguline kokkupuude töökohal koos riski vähendamise meetmetega ei tohi ületada ketestatud töökeskkonna piirnormi.

Kui kasutatakse teisi riskijuhtimismeetmeid/käitlemistingimusi, tuleb kasutajatel tagada, et riske hallatakse vähemalt võrdväärse tasemel.

Juhised põhinevad eeldatavatel töötingimustel, mis ei pruugi olla rakendatavad kõikidel töökohtadel; niisiis antud töökohale sobivate riskijuhtimismeetmete defineerimiseks võib osutada vajalikuks mõõtmise.

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

**BYK-3740**Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026**ES 6: Puhastamine; Kutsealased kasutusala (SU22).****6.1. Tiitelosa**

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b>	: Puhastamine
<b>Liigendatud lühipealkiri</b>	: Puhastamine; Kutsealased kasutusala (SU22).

Keskkond		
<b>KS 1</b>	<b>Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialtlevitatav kasutamine (tootesse ERC8a või tootele lisamiseta, sisetingimustes)</b>	
Töötaja		
<b>KS 2</b>	<b>Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</b>	PROC1
<b>KS 3</b>	<b>Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes</b>	PROC2
<b>KS 4</b>	<b>Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</b>	PROC3
<b>KS 5</b>	<b>Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks</b>	PROC4
<b>KS 6</b>	<b>Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</b>	PROC8a
<b>KS 7</b>	<b>Ainete pealekandmine rulli või pintsliga</b>	PROC10
<b>KS 8</b>	<b>Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel</b>	PROC13
<b>KS 9</b>	<b>Mittetööstuslik pihustamine</b>	PROC11
<b>KS 10</b>	<b>Mittetööstuslik pihustamine</b>	PROC11

**6.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused****6.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)**

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

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Päevane kogus koha kohta	:	5000 kg
Eraldumise tüüp	:	Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	:	20
<b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>		
Reoveepuhasti tüüp	:	Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti tüüp	:	Tööstusliku heitvee puhastusjaam
<b>Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed</b>		
Jäätmete käitlemine	:	Ohtlike jäätmete tuhastamine Jäätmete süsteemiväline töötlemine ja kõrvaldamine peaks vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.
<b>Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused</b>		
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	:	10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	:	100
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>		
kasutuskohas peab olema ohutusplaan, et tagada ohutud tingimused kemikaali võimaliku lekke korral ning lekete tekke ohtu minimeerida. Auru regenereerimine (nt adsorptsioon) Kui mahutit ei kasutata, hoida see tihedalt suletuna.		

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>		
Kestvus	:	Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>		
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.		

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 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)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 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)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Veenduda, et toiming tehakse väljas.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Temperatuur	:	Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>		
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.		

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

<b>Toote (artikli) omadused</b>		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>		
Kestvus	:	Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>		
Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.		
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>		
Temperatuur	:	Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>		
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.		

### 6.2.9. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

<b>Toote (artikli) omadused</b>		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>		

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Kindlustada hea juhitava ventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis).	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

### 6.2.10. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 0,5 kPa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Veenduda, et toiming tehakse väljas.	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374.	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.

### 6.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

#### 6.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivsete töötlemise abianete laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
Pinnad		ESVOC SPERC 8.4b.v1
vesi		ESVOC SPERC 8.4b.v1
õhk		ESVOC SPERC 8.4b.v1

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,0022 mg/l	0,004
Magevee sete	0,0114 mg/kg kuivmassis	0,004
Merevesi	0,0004 mg/l	0,006
Meresetted	0,0020 mg/kg kuivmassis	0,006
Pinnad	0,001 mg/kg kuivmassis	0,003

#### 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,06 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day	

#### 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
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	27,54 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC)	0,10

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

			suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,01
kombineeritud viisid				0,11

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	16,53 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,06
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,34 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,06

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6,86 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04
kombineeritud viisid				0,24

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	96,40 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,35
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,09
kombineeritud viisid				0,44

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	137,71 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,50
naha-	süsteemne	Pikaajaline	27,43 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,18
kombineeritud viisid				0,68

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	55,08 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20
naha-	süsteemne	Pikaajaline	13,71 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud)	0,09

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

			riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	
kombineeritud viisid				0,29

### 6.3.9. Töötaja kokkupuude: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	165,25 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,60
naha-	süsteemne	Pikaajaline	21,43 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,14
kombineeritud viisid				0,74

### 6.3.10. Töötaja kokkupuude: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	231,35 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,84
naha-	süsteemne	Pikaajaline	21,43 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,14
kombineeritud viisid				0,98

## 6.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Hinnanguline kokkupuude töökohal koos riski vähendamise meetmetega ei tohi ületada kehtestatud töökeskkonna piirnormi.

Kui kasutatakse teisi riskijuhtimismeetmeid/käitlemistingimusi, tuleb kasutajatel tagada, et riske hallatakse vähemalt võrdväärse tasemel.

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

---

Juhised põhinevad eeldatavatel töötingimustel, mis ei pruugi olla rakendatavad kõikidel töökohtadel; niisiis antud töökohale sobivate riskijuhtimismeetmete defineerimiseks võib osutuda vajalikuks mõõtmine.

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### ES 7: Kasutamine pinnakatetes; Tarbija kasutusala (SU21).

#### 7.1. Tiitelosa

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b>	: Kasutamine pinnakatetes
<b>Liigendatud lühipealkiri</b>	: Kasutamine pinnakatetes; Tarbija kasutusala (SU21).

Keskkond		
<b>KS 1</b>	<b>Mittereaktiivsete töötlemise abiainetete laiaulatuslik kasutamine (tootesse ERC8a või tootele lisamiseta, sisetingsimustes)</b>	
Tarbija		
<b>KS 2</b>	Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid	PC9a
<b>KS 3</b>	Tindid ja toonerid	PC18

#### 7.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

##### 7.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetete laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingsimustes) (ERC8a)

Toote (artikli) omadused	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Kasutatud kogus (või sisaldus tootes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Päevane kogus koha kohta	: 0,52 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 365
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: Jäätmete süsteemiväline töötlemine ja kõrvaldamine peaks vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	: 10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	: 100

##### 7.2.2. Tarbijate kokkupuute kontroll: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a)

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 10 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 Pa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Ühel korral kasutatav kogus	: 10 kg
Kestvus	: 132 min
Kasutussagedus	: 1 kaudajal päevas
<b>Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Ruumi suurus	: 20 m <sup>3</sup>
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

### 7.2.3. Tarbijate kokkupuute kontroll: Tindid ja toonerid (PC18)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 10 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 Pa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Ühel korral kasutatav kogus	: 0,04 kg
Kestvus	: 30 min
<b>Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Ruumi suurus	: 20 m <sup>3</sup>
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

**BYK-3740**Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026**7.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale****7.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)**

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
Pinnad		ESVOC SPERC 8.3c.v1
vesi		ESVOC SPERC 8.3c.v1
õhk		ESVOC SPERC 8.3c.v1

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,0023 mg/l	0,004
Magevee sete	0,0116 mg/kg kuivmassis	0,004
Merevesi	0,0004 mg/l	0,007
Meresetted	0,0021 mg/kg kuivmassis	0,007
Pinnad	0,001 mg/kg kuivmassis	0,003

**7.3.2. Tarbija kokkupuude: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a)**

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	6,83 mg/m <sup>3</sup>	0,60
naha-	süsteemne	Pikaajaline	6 mg/kg bw/day	0,11
kombineeritud viisid				0,70

**7.3.3. Tarbija kokkupuude: Tindid ja toonerid (PC18)**

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,181 mg/m <sup>3</sup>	0,02
naha-	süsteemne	Pikaajaline	7,5 mg/kg bw/day	0,14
kombineeritud viisid				0,16

**7.4. Juhend allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides**

Hinnanguline kokkupuude töökohal koos riski vähendamise meetmetega ei tohi ületada kehtestatud töökeskkonna piirnormi.

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

---

Kui kasutatakse teisi riskijuhtimismeetmeid/käitlemistingimusi, tuleb kasutajatel tagada, et riske hallatakse vähemalt võrdväärse tasemel.

Juhised põhinevad eeldatavatel töötingimustel, mis ei pruugi olla rakendatavad kõikidel töökohtadel; niisiis antud töökohtale sobivate riskijuhtimismeetmete defineerimiseks võib osutuda vajalikuks mõõtmine.

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

### ES 8: Puhastamine; Tarbija kasutusosalad (SU21).

#### 8.1. Tiitelosa

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b>	:	Puhastamine
<b>Liigendatud lühipealkiri</b>	:	Puhastamine; Tarbija kasutusosalad (SU21).
<b>Keskkond</b>		
<b>KS 1</b>	<b>Mittereaktiivsete töötlemise abiainete laiaulatuslik kasutamine (tootesse ERC8a või tootele lisamiseta, sisetingimustes)</b>	
<b>Tarbija</b>		
<b>KS 2</b>	Pesu- ja puhastustooted	PC35

#### 8.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

##### 8.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainete laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Päevane kogus koha kohta	: 0,27 kg
Emissiooni päevad	: 365
<b>Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	: 10
Lokaalne tasandi merevee lahjendustegur	: 100

##### 8.2.2. Tarbijate kokkupuute kontroll: Pesu- ja puhastustooted (PC35)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 10 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variant: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Aururõhk	: 10 Pa
Temperatuur	: 20 °C
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Ühel korral kasutatav kogus	: 0,016 kg
Kestvus	: 60 min
<b>Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Ruumi suurus	: 15 m <sup>3</sup>
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

### 8.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

#### 8.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivsete töötlemise abianete laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
Pinnad		ESVOC SPERC 8.4c.v1
vesi		ESVOC SPERC 8.4c.v1
õhk		ESVOC SPERC 8.4c.v1

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magaveesi	0,0022 mg/l	0,004
Magavee sete	0,011 mg/kg kuivmassis	0,004
Merevesi	0,00039 mg/l	0,006
Meresetted	0,0020 mg/kg kuivmassis	0,006
Pinnad	0,001 mg/kg kuivmassis	0,003

#### 8.3.2. Tarbija kokkupuude: Pesu- ja puhastustooted (PC35)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,181 mg/m <sup>3</sup>	0,02
naha-	süsteemne	Pikaajaline	7,5 mg/kg bw/day	0,14
kombineeritud viisid				0,16

# OHUTUSKAART

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



## BYK-3740

Variand: 3.1  
SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 17.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 14.10.2024  
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

---

### 8.4. Juhend allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Hinnanguline kokkupuude töökohal koos riski vähendamise meetmetega ei tohi ületada kehtestatud töökeskkonna piirnormi.

Kui kasutatakse teisi riskijuhtimismeetmeid/käitlemistingimusi, tuleb kasutajatel tagada, et riske hallatakse vähemalt võrdväärse tasemel.

Juhised põhinevad eeldatavatel töötingimustel, mis ei pruugi olla rakendatavad kõikidel töökohtadel; niisiis antud töökohale sobivate riskijuhtimismeetmete defineerimiseks võib osutada vajalikuks mõõtmise.

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.