

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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

Kauba nimetus : BYK-A 501

Toote kood : 000000000000101996

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

Aine/ segu kasutamine : Air Release Additive

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Teave : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
E-maili aadress : GHS.BYK@altana.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 1235 239670

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

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Vastutus:

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.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

- 64742-95-6 lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne; kergkeev toorbensiin – määratlemata

2.3 Muud ohud

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

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

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

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : solution of polyolefin

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata	64742-95-6 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 30 - < 50
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 7
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk- konda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk- konda kahjustav krooniline mürgisus): 1	>= 0,25 - < 0,5

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 : Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
- Kokkupuutel nahaga : Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Aine sattumisel rietele 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.

Ohud : Informatsioon ei ole kättesaadav.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Informatsioon ei ole kättesaadav.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

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

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikes-
peamised ohud se vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.
tuletõrjujatele

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.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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

Isikukaitsega seotud ettevõt- : Kasuta isikukaitsevahendeid.
tusabinõud Eemaldada kõik süttimisallikad.
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsiooni. Aurud kogunevad madalale.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

6.4 Viited muudele jagudele

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

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

Soovitused ohutuks käitlemi- : Vältida aerosooli teket.
seks Mitte hingata sisse auru / tolmu.
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 plah- : Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele
vatuse vältimiseks 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 : Mitte suitsetada. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas
pakendi jaoks hästi ventileeritavas ruumis. Avatud anumad tuleb hoolikalt
sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Elektriliinid / töö-
vahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

Lisateave stabiilsuse kohta : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vasta-

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

hoidmisel

valt juhendile.

7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad
eriotstarbelised kasutusala

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Piirnorm	50 ppm 275 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 550 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne; kergkeev toorbensiin – määratlemata	Töötajad	Sattumine nahale	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	25 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	150 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	11 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	32 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	11 mg/kg
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	796 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem-	275 mg/m ³

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

			ne toime	
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	320 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	33 mg/m3
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	550 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	33 mg/m3
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Töötajad	Sissehingamine		3,5 mg/kg
	Töötajad	Sattumine nahale		0,5 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Värske vesi	0,635 mg/l
	Merevesi	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	3,29 mg/kg
	Meresetted	0,329 mg/kg
	Pinnad	0,29 mg/kg
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Värske vesi	0,000199 mg/l
	Merevesi	0,00002 mg/l
	Pinnad	0,04769 mg/l
	Intermittent releases	0,00199 mg/l
	Värske vee setted	0,0996 mg/kg
	Meresetted	0,00996 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel
Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilikummi
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.

Hingamisteede kaitsmine

: Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine nõuanne : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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	:	helekollane
Lõhn	:	lahusti
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistempera- tuur/sulamisvahemik	:	ca. < 0 °C Meetod: derived
Algne keemistäpp	:	146,00 °C Meetod: derived
Ülemine plahvatuspiir / Üle- mine süttimise piir	:	12,00 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumi- ne süttimise piir	:	1,00 %(V)
Leekpunkt	:	46,00 °C Meetod: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Isesüttimistemperatuur	:	> 200 °C Meetod: DIN 51794
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	7 (20 °C) Kontsentratsioon: 1 % Meetod: Universal pH-value indicator
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	44,000 mm ² /s (20,00 °C) 27,000 mm ² /s (40,00 °C)
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	segunematu
Lahustuvus teistes lahusti- tes	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	5,0000000 hPa (20,00 °C)

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Meetod: derived

Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	0,8900 g/cm ³ (20,00 °C) Meetod: 4 (20°C oscillating U-tube)
Mahu tihedus	:	Mitte kasutatav
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

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

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****Toode:**

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 4.970,000000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhised 401 GLP: jah
------------------------	---	---

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Komponendid, osad:**lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:**

Äge suukaudne mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, isas- ja emasisend): > 3.160 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402**2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:**Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
GLP: jah

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Äge nahakaudne mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 6.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
GLP: jahÄge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
GLP: jah**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
GLP : jah**Komponendid, osad:****lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:**Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
GLP : jah**2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:**Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
GLP : jah

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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

Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Märkused : Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust.

Komponendid, osad:**lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:**

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

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:**

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

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

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

Mutageensus sugurakkudele**Toode:**

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

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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

Komponendid, osad:**lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:**

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

Kantserogeensus**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:**

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

Reproduktiivtoksilisus**Toode:**

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:**

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Krooniline mürgisus**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:**

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

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

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

Lisateave**Toode:**

Märkused : Liigtoime põhjustab peavalu, peapööritust, väsimust, iiveldust ja oksendamist.
Kontsentratsioon, mis ületab piirnormi, võib põhjustada narkootilist toimet.
Lahustid võivad kahjustada nahka.

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

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:**

Mürgine toime kaladele : LL50 (Kala): 9,2 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhise 203
GLP: jah

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,2 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
GLP: jah

Toksilisus toime vetikate- : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

le/veetaimedele

Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD testijuhend 201

GLP: jah

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Mürgine toime kaladele

: LC50 (Kala): 100 - 180 mg/l

Toime aeg: 96 h

testi tüüp: staatilisustest

Meetod: OECD testimisjuhik 203

GLP: ei

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l

Toime aeg: 96 h

testi tüüp: staatilisustest

Meetod: OECD testijuhend 201

GLP: ei

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

Mürgine toime kaladele

: LC50 : 199 mg/l

Toime aeg: 96 h

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (Rohevetikas)): 0,42 mg/l

Toime aeg: 72 h

testi tüüp: staatilisustest

Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.3

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:**lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne; kergkeev toorbensiin – määratlemata:**

Biodegradatsioon

: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Meetod: OECD testimisjuhik 301F

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Biodegradatsioon

: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Meetod: OECD testimisjuhik 301F

GLP: jah

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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
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 : Ebaõigisel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

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

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.
Hävitada kui kasutamata toodet.
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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

ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
RID	:	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

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

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

IMDG	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 3
EmS Kood	: F-E, S-E
Märkused	: IMDG Code segregation group - none

IATA (kaubavediu)	
Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 366

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Pakendirühm : III
Märgistus : Flammable Liquids

IATA (reisija)

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

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresasteained : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 75, 3

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 Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. E2 KEKSKONNAOHT

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte kasutatav

16. JAGU. Muu teave

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

H-lausetega täistekst

H226	:	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	:	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	:	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 - 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 - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaalide 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 tööturvisehoiu ja tööohu-

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

tuse 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
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

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

EE / ET

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Lisa: Kokkupuutestsenaariumid**Sisukord**

Number	Pealkiri
ES 1	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 2	Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 3	Kasutamine pinnakatetes; Kutsealased kasutusalad (SU22).
ES 4	Puhastamine; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 5	Puhastamine; Kutsealased kasutusalad (SU22).
ES 6	Kasutamine laborites; Tööstuslikud kasutusalad (SU3).
ES 7	Kasutamine laborites; Kutsealased kasutusalad (SU22).
ES 8	Puhastamine; Tarbija kasutusalad (SU21).
ES 9	Kasutamine pinnakatetes; Tarbija kasutusalad (SU21).

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

**ES 1: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Tööstuslikud kasutus-
alad (SU3).**

1.1. Tiitelosa

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

Keskkond		
KS 1	Segu tootmine, Mittereageerivate töötlemise abiainet kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)	ERC2, 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, Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks, Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides, Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes, Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes., Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist), Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine, Laborireagentide kasutamine	PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

1.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

**1.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Segu tootmine (ERC2) / Mittereageerivate töötlemise
abiainet kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)**

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 50 hPa
Temperatuur	: 20 °C

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 730000 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 100
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Pinnasel heitmuda mitte kasutada Heitmuda peab tuhistama, isoleerima või regenereerima.
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: 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

1.2.2. 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	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Ainet säilitada suletud süsteemis.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Temperatuur	:	Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti		
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)

Toote (artikli) omadused		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.		
Kestvus	:	480 min
Kasutussagedus	:	5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed		
Ainet säilitada suletud süsteemis.		
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused		
Temperatuur	:	Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti		
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) / Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4) / Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides (PROC5) / Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a) / Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b) / Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9) / Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine (PROC14) / Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Toote (artikli) omadused

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

1.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**1.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Segu tootmine (ERC2) / Mittereageerivate töötlemise abiainet kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)**

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	10 kg/päev	
Jäätmed	0,2 kg/päev	
Pinnad	0,1 kg/päev	

1.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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

Mõõtmise vt

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

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

ES 2: Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

2.1. Tiitelosa

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

Keskkond		
KS 1	Mittereageerivate töötlemise abiainet kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)	ERC4
Töötaja		
KS 2	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC1
KS 3	Tööstuslik pihustamine	PROC7
KS 4	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes, Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides, Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks, Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides, Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes, Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes., Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täititoru, hõlmab kaalumist), Ainete pealekandmine rulli või pintsliga, Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevaalamise teel, Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine, Laborireagentide kasutamine	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

2.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 300
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Heitmuda peab tuhistama, isoleerima või regenereerima.
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: Jäätmete süsteemiväline töötlemine ja kõrvaldamine peaks vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.
Jäätmete käitlemine	: 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

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Ainet säilitada suletud süsteemis.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti

Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.

2.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.

2.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2) / Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3) / Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4) / Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides (PROC5) / Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a) / Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b) / Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9) / Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10) / Toodete töötlemine sukeldamise ja üleva-lamise teel (PROC13) / Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, gra-nuleerimine (PROC14) / Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
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: Mittereageerivate töötlemise abiainetes kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)**

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	980 kg/päev	
Jäätmed	0,7 kg/päev	
Pinnad	0 kg/päev	

2.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

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

Mõõtmine vt

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

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

ES 3: Kasutamine pinnakatetes; Kutsealased kasutusala (SU22).

3.1. Tiitelosa

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

Keskkond		
KS 1	Mittereaktiivsete töötlemise abiainetes laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes), Mittereaktiivse töötlemise abiaine laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välis-tingimustes)	ERC8a, ERC8d
Töötaja		
KS 2	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC1
KS 3	Mittetööstuslik pihustamine	PROC11
KS 4	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes, Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides, Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks, Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides, Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes, Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes., Ainete pealekandmine rulli või pintsliga, Toodete töötlemine sukeldamise ja üleva- lamise teel, Laborireagentide kasutamine, Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

3.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

3.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetes laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a) / Mittereaktiivse töötlemise abiaine laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välis-tingimustes) (ERC8d)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Ainet säilitada suletud süsteemis.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.

3.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Käidelda tõmbekapis või väljatõmbeventilatsiooni all.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

3.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2) / Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3) / Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4) / Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides (PROC5) / Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a) / Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b) / Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10) / Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevaalamise teel (PROC13) / Labori-reagentide kasutamine (PROC15) / Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude (PROC19)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
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: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a) / Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8d)

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	980 kg/päev	
Jäätmed	10 kg/päev	
Pinnad	10 kg/päev	

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

3.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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

Mõõtmine vt

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

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

ES 4: Puhastamine; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).

4.1. Tiitelosa

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

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

4.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 100000 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Emissiooni päevad	:	20
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed		
Reoveepuhasti tüüp	:	Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	:	Pinnasel heitmuda mitte kasutada Heitmuda peab tuhistama, isoleerima või regenereerima.
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed		
Jäätmete käitlemine	:	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	:	1.000

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	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Ainet säilitada suletud süsteemis.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.

4.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

4.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2) / Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3) / Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4) / Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a) / Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b) / Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10) / Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel (PROC13)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

4.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**4.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereageerivate töötlemise abiainetes kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)**

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	1.000 kg/päev	
Jäätmed	0,003 kg/päev	
Pinnad	0 kg/päev	

4.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

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

Mõõtmise vt

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

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

ES 5: Puhastamine; Kutsealased kasutusala (SU22).

5.1. Tiitelosa

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

Keskkond		
KS 1	Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamisega, sisetingimustes)	ERC8a
KS 2	Mittereaktiivse töötlemise abiaine laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamisega, välistingimustes)	ERC8d
Töötaja		
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC1
KS 4	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjenemine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 5	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 6	Mittetööstuslik puhastamine	PROC11
KS 7	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes, Aine või segu tootmine keemiatööstuses pariteeritava suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides, Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks, Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjenemine) eriotstarbelistes rajatistes., Toode töötlemine sukeldamise ja ülevõtmise teel	PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC13

5.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

5.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamisega, sisetingimustes) (ERC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 1000000 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 365
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Pinnasel heitmuda mitte kasutada Heitmuda peab tuhistama, isoleerima või regenereerima.
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: 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

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 1000000 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 365
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Pinnasel heitmuda mitte kasutada

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Heitmuda peab tuhastama, isoleerima või regenereerima.	
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: 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

5.2.3. 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	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Ainet säilitada suletud süsteemis.	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 240 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 25 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

5.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 1 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

5.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes (PROC2) / Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides (PROC3) / Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC4) / Aine või valmis-tise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b) / Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel (PROC13)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 5 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

5.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**5.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)**

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	20 kg/päev	
Jäätmed	0,001 kg/päev	
Pinnad	0 kg/päev	

5.3.2. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivse töötlemise abiaine laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välitingimustes) (ERC8d)

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	20 kg/päev	
Jäätmed	0,001 kg/päev	
Pinnad	0 kg/päev	

5.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

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

Mõõtmine vt

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

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

ES 6: Kasutamine laborites; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).

6.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Kasutamine laborites
Liigendatud lühipealkiri	: Kasutamine laborites; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).
Keskkond	
KS 1	Segu tootmine, Mittereageerivate töötlemise abiainet kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) ERC2, ERC4
Töötaja	
KS 2	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga, Laborireagentide kasutamine PROC10, PROC15

6.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

6.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Segu tootmine (ERC2) / Mittereageerivate töötlemise abiainet kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 50 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 730000 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 100
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Pinnasel heitmuda mitte kasutada Heitmuda peab tuhistama, isoleerima või regenereerima.
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: Jäätmete süsteemiväline töötlemine ja kõrvaldamine peaks

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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

6.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10) / Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

6.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

6.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Segu tootmine (ERC2) / Mittereageerivate töötlemise abiainet kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4)

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	10 kg/päev	
Jäätmed	0,2 kg/päev	
Pinnad	0,1 kg/päev	

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

6.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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

Mõõtmine vt

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

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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

7.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Kasutamine laborites
Liigendatud lühipealkiri	: Kasutamine laborites; Kutsealased kasutusala (SU22).
Keskkond	
KS 1	Mittereaktiivsete töötlemise abiainetes laialtlevitatav kasutamine (tootesse ERC8a või tootele lisamiseta, sisetingimustes)
Töötaja	
KS 2	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga, Laborireagentide kasutamine PROC10, PROC15

7.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

7.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetes laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 1 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 365
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Pinnasel heitmuda mitte kasutada Heitmuda peab tuhastama, isoleerima või regenereerima.
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kohaliku tasandi magevee lahjen-	: 10

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

dustegur
Lokaalne tasandi merevee lahjen- dustegur : 100

**7.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10) / Labo-
riagentide kasutamine (PROC15)**

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Temperatuur	: Eeldatakse, et ei kasutata kõrgemal temperatuuril kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri.
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	

7.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**7.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)**

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	0,01 kg/päev	
Jäätmed	0,01 kg/päev	
Pinnad	0 kg/päev	

7.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Mõõtmise vt

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

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

ES 8: Puhastamine; Tarbija kasutusala (SU21).**8.1. Tiitelosa**

Kokkupuutetsenaariumi nimi	: Puhastamine
Liigendatud lühipealkiri	: Puhastamine; Tarbija kasutusala (SU21).

Keskkond		
KS 1	Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialtlevitatav kasutamine (tootesse ERC8a või tootele lisamisega, sisetingimustes)	
KS 2	Mittereaktiivse töötlemise abiaine laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamisega, välistingimustes)	ERC8d
Tarbija		
KS 3	Õhuhooldustooted	PC3
KS 4	Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid	PC9a
KS 5	Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid	PC9a
KS 6	Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)	PC35
KS 7	Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid	PC9a
KS 8	Pesu- ja puhastustooted	PC35
KS 9	Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)	PC35
KS 10	Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)	PC35

8.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

8.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamisega, sisetingimustes) (ERC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 2,6 kg

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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. 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

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

Toote (artikli) omadused		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.		
Aastane kogus koha kohta	:	2,6 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. 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

8.2.3. Tarbijate kokkupuute kontroll: Öhuhooldustooted (PC3)

Öhuhooldustooted, pideva toimega (tahked ained ja vedelikud) (PC3_2)

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 10 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 0,48 g/kord
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 365 päeva aastas
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 20 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

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

Veepõhine lateksseinavärv (PC9a_1, PC15_1)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 1 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 2,760 kg
Kestvus	: 132 min
Kasutussagedus	: 4 päeva aastas
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 20 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

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

Lahustirikas, suure tahke aine sisaldusega veepõhine värv (PC9a_2, PC15_2)

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 27,5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 0,744 kg
Kestvus	: 132 min
Kasutussagedus	: 6 päeva aastas
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 20 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

8.2.6. Tarbijate kokkupuute kontroll: Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted) (PC35)

Puhastusained, vedelikud (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) (PC8_2, PC35_2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 50 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 0,215 kg
Kestvus	: 19,8 min
Kasutussagedus	: 2 päeva aastas
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 24 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

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

Eemaldid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldi) (PC9a_4, PC15_4)

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 50 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 0,491 kg
Kestvus	: 120 min
Kasutussagedus	: 3 päeva aastas
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 20 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

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

Pesu- ja nõudepesutooted (PC35_1, PC8_1)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 15 g/kord
Kestvus	: 30 min
Kasutussagedus	: 365 päeva aastas
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 20 m ³

8.2.9. Tarbijate kokkupuute kontroll: Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted) (PC35)

Puhastusained, vedelikud (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) (PC8_2, PC35_2)

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 27 g/kord
Kestvus	: 19,8 min
Kasutussagedus	: 128 päeva aastas
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 20 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

8.2.10. Tarbijate kokkupuute kontroll: Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted) (PC35)

Puhastusained, päästikuga pihustid (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) (PC8_3, PC35_3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 15 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 35 g/kord
Kestvus	: 10,2 min
Kasutussagedus	: 128 päeva aastas
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 20 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	950 kg/päev	
Jäätmed	25 kg/päev	
Pinnad	25 kg/päev	

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

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	950 kg/päev	
Jäätmed	25 kg/päev	
Pinnad	25 kg/päev	

8.4. Juhend allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

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

Mõõtmine vt

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

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

ES 9: Kasutamine pinnakatetes; Tarbija kasutusala (SU21).

9.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Kasutamine pinnakatetes
Liigendatud lühipealkiri	: Kasutamine pinnakatetes; Tarbija kasutusala (SU21).

Keskkond		
KS 1	Mittereaktiivsete töötlemise abiainetes laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)	ERC8a
KS 2	Reaktiivsete ainete laialtlevitatav kasutus avatud süsteemides sisetingsimustes	ERC8b
Tarbija		
KS 3	Liimid, hermeetikud	PC1
KS 4	Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid	PC9a

9.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

9.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetes laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 130 kg
Päevane kogus koha kohta	: 370 kg
Piirkonnas kasutatav tonnaaž	: 270000 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

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

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

9.2.2. Keskkonna saastuse vältimine: Reaktiivsete ainete laialdane hajutatav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes (ERC8b)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 130 kg
Päevane kogus koha kohta	: 370 kg
Piirkonnas kasutatav tonnaaž	: 270000 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. 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

9.2.3. Tarbijate kokkupuute kontroll: Liimid, hermeetikud (PC1)

Harrastuska sutuse liimid (PC1_1)

Toote (artikli) omadused

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Hõlmab kontsentratsioone kuni 30 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 9 g/kord
Kestvus	: 240 min
Kasutussagedus	: 365 päeva aastas
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 20 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 50 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 0,491 kg
Kestvus	: 120 min
Kasutussagedus	: 3 päeva aastas
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 20 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

9.2.5. Tarbijate kokkupuute kontroll:

Kipskrohvid ja põranda tasandussegud (PC9b_2)

Täiteained ja kitt (PC9b_1)

Toote (artikli) omadused

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Hõlmab kontsentratsioone kuni 2 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 10 hPa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 13,8 kg
Kestvus	: 120 min
Kasutussagedus	: 12 päeva aastas
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 20 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: Hõlmab kasutamist tavalise koduse ventilatsiooni tingimustes.

9.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

9.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialtlevitatav kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a)

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	985 kg/päev	
Jäätmed	10 kg/päev	
Pinnad	5 kg/päev	

9.3.2. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Reaktiivsete ainete laialdane hajutatav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes (ERC8b)

Eraldumise viis	Eraldumise kiirus	Eraldumise hindamise meetod
õhk	985 kg/päev	
Jäätmed	10 kg/päev	
Pinnad	5 kg/päev	

9.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

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

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

BYK-A 501

Variant 14.0

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 31.07.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 03.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.08.2023

Mõõtmine vt

Täiendavad andmed mõõtmise ja kontrolliviiside kohta on esitatud SPERCi teabelehel.