

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : PURABYK-R 5531
UFI : C17A-G0PH-Y00F-XH9W
Toote kood : 000000000000121785

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

Aine/ segu kasutamine : Rheology 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)

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1 H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm : 

Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Hoiatuslaused	:	Ettevaatusabinõud:
		P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.
		P272 Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.
		P280 Kanda kaitsekindaid.
		Vastutus:
		P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
		P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
		Jäätmete käitlemine:
		P501 Sisul/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

- 4394-85-8 N-Formylmorpholin

2.3 Muud ohud

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

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Solution of modified urea

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
N-Formylmorpholin	4394-85-8 224-518-3 01-2119987993-12	Skin Sens. 1B; H317	>= 50 - <= 100
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge suukaudne mürgisus: 526 mg/kg	

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.
- 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 : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Informatsioon ei ole kättesaadav.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal
- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjujatele : Vajadusel kasuta tule kustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.
Tule kustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

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 : Mitte hingata sisse auru / tolmu.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Hügieenimeetmed : Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

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

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
N-Formylmorpholin	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	0,293 mg/cm ²
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	98 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	8 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	29 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	8 mg/kg
	Lithium chloride	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	9,9 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,2 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,6 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	4,25 mg/kg
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,43 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	0,6 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	1,29 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik	0,6 mg/m ³

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

			toime	
--	--	--	-------	--

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
N-Formylmorpholin	Magevesi	0,5 mg/l
	Merevesi	0,05 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	2000 mg/l
	Mageveesetted	1,85 mg/kg
	Meresetted	0,0764 mg/kg
Lithium chloride	Magevesi	2175 mg/l
	Mageveesetted	56,54 mg/kg
	Merevesi	217 mg/l
	Meresetted	5,654 mg/kg
	Pinnas	10,44 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	1,402 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel
Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi
Läbimisaeg : > 480 min

Märkused : Kinnaste sobilikuse 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.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : yellow - brown

Lõhn : iseloomulik

Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

Sulamistemperatuur/
sulamisvahemik : ca. < 0 °C
Meetod: derived

Keemistemperatuur/keemiste : ca. 244 °C

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

temperatuuri vahemik	: Meetod: derived
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	: 126 °C Meetod: 49 (Pensky-Martens)
Isesüttimistemperatuur	: > 200 °C Meetod: M0062 (Analytics Wesel)
Lagunemistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: 6 (20 °C) Kontsentratsioon: 10 % Meetod: Universal pH-value indicator
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: ca. 1.024 mPa.s (20 °C) Meetod: P/K 20°C
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: osaliselt segunev
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: ca. 1 hPa (20 °C) Meetod: derived
Suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: ca. 1,18 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Meetod: 4 (20°C oscillating U-tube)
Õhu suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad oksüdeerivad ained
Happed
Alused

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

Komponendid, osad:

N-Formylmorpholin:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 7.360 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 18.400 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

Lithium chloride:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 526 mg/kg
GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav.

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,57 mg/l
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhised 403
GLP: jah

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Nahka söövitav/ärritav

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

Komponendid, osad:

Lithium chloride:

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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

Komponendid, osad:

Lithium chloride:

testi tüüp : Buehler`i test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
GLP : jah

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Krooniline mürgisus

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Andmed ei ole kättesaadavad

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)

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Lisateave

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

N-Formylmorpholin:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 500 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: DIN 38412

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 500 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 23.880 mg/l
Toime aeg: 72 h

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 17.040 mg/l
Toime aeg: 72 h

Lithium chloride:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 158 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testimisjuhised 203
GLP: jah

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 249 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
GLP: jah

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 63,4 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
GLP: jah

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 400 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
GLP: jah

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

N-Formylmorpholin:

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

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

Bioakumulatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

N-Formylmorpholin:

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
Toime aeg: 56 d
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): < 1,9
Meetod: OECD testimisjuhis 305C

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)

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADN : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

14.4 Pakendirühm

ADN	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (kaubavedu)	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (reisija)	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

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
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.	:	Mitte kasutatav

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

PURABYK-R 5531Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026**16. JAGU. Muu teave**

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

H-lausete täistekst

H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine

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 - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise 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 letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldavat taset; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldavat laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Segu klassifikatsioon:

Skin Sens. 1

H317

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod

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

EE / ET

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Lisa: Kokkupuutetsenaariumid

Sisukord

Number	Pealkiri
ES 1	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Tööstuslikud kasutusosalad (SU3).
ES 2	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Kutsealased kasutusosalad (SU22).
ES 3	Toetav protsess; Tööstuslikud kasutusosalad (SU3).
ES 4	Kasutamine vaheainena; Tööstuslikud kasutusosalad (SU3).
ES 5	Kasutamine laborites; Tööstuslikud kasutusosalad (SU3).
ES 6	Puhastamine; Tööstuslikud kasutusosalad (SU3).
ES 7	Puhastamine; Kutsealased kasutusosalad (SU22).
ES 8	Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusosalad (SU3).
ES 9	Kasutamine pinnakatetes; Kutsealased kasutusosalad (SU22).
ES 10	Kasutamine pinnakatetes; Tarbija kasutusosalad (SU21).

PURABYK-R 5531Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026**ES 1: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Tööstuslikud kasutusala (SU3).****1.1. Tiitelosa**

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

Keskkond		
KS 1	Segu tootmine, Mittereageerivate töötlemise abiainetes kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta), Vaheaine kasutamine	ERC2, ERC4, ERC6a
Töötaja		
KS 2	Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline	PROC1
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes	PROC2
KS 4	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3
KS 5	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4
KS 6	Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides	PROC5
KS 7	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 8	Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.	PROC8b
KS 9	Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9

1.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused**1.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Segu tootmine (ERC2) / Mittereageerivate töötlemise abiainetes kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4) / Vaheaine kasutamine (ERC6a)****1.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC1)**

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

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	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes : Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

Toote (artikli) omadused
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes : Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 240 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 240 min

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 240 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti		
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.		

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

Toote (artikli) omadused		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik
Aururõhk	:	3 Pa
Temperatuur	:	20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.		
Kestvus	:	240 min
Kasutussagedus	:	5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed		
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.		
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused		
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %		
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused		
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti		
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.		

PURABYK-R 5531Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026**1.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale****1.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Segu tootmine (ERC2) / Mittereageerivate töötlemise abianete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) (ERC4) / Vaheaine kasutamine (ERC6a)**

Täiendav teave kokkupuute hindamise kohta
Kuna mingit keskkonnaohtu ei tuvastatud, siis keskkonnaga seotud kokkupuute hindamist ja riskianaüüsi ei teostatud.

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

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
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

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

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variand: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.4. Juhend allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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

PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

ES 2: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Kutsealased kasutusala (SU22).**2.1. Tiitelosa**

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine
Liigendatud lühipealkiri	: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine; Kutsealased kasutusala (SU22).

Keskkond		
KS 1	Segu tootmine, Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes), Toote koostisse viidava aine laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes), Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes), Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes)	ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Töötaja		
KS 2	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3
KS 3	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4
KS 4	Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides	PROC5
KS 5	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes	PROC8a
KS 6	Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.	PROC8b
KS 7	Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)	PROC9
KS 8	Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude	PROC19

2.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Segu tootmine (ERC2) / Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a) / Toote koostisse viidava aine laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes) (ERC8c) / Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8d) / Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes) (ERC8f)

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 240 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes : Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

Toote (artikli) omadused
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 3 Pa
Temperatuur : 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.
Kestvus : 240 min
Kasutussagedus : 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida. Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Sissehingamine - minimaalne tõhusus 30 %
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes : Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikiindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 240 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida. Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Sissehingamine - minimaalne tõhusus 30 %	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 180 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

kanda kemikaalikiindlaid kiindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingsimustes või : Sisetingsimustes kasutamine välisingimustes
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

2.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

2.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Segu tootmine (ERC2) / Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingsimustes) (ERC8a) / Toote koostisse viidava aine laiaulatuslik kasutamine (sisetingsimustes) (ERC8c) / Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välisingimustes) (ERC8d) / Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välisingimustes) (ERC8f)

Täiendav teave kokkupuute hindamise kohta
Kuna mingit keskkonnamõju ei tuvastatud, siis keskkonnaga seotud kokkupuute hindamist ja riskianalüüsi ei teostatud.

2.3.2. 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
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	50,370 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,514

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,188 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,640
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	17,989 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,184

2.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

ES 3: Toetav protsess; Tööstuslikud kasutusosalad (SU3).

3.1. Tiitelosa

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

Keskkond		
KS 1	Mittereageerivate töötlemise abiainete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)	ERC4
Töötaja		
KS 2	Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline	PROC1
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes	PROC2
KS 4	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3
KS 5	Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks	PROC4

3.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

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

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 480 min

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes : Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

Toote (artikli) omadused
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes : Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetimingustes või välistingimustes	: Sisetimingustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

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)

Täiendav teave kokkupuute hindamise kohta
Kuna mingit keskkonnaohu ei tuvastatud, siis keskkonnaga seotud kokkupuute hindamist ja riskianaüüsi ei teostatud.

PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

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
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

3.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

4.1. Tiitelosa

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

Keskkond		
KS 1	Vaheaine kasutamine	ERC6a
Töötaja		
KS 2	Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline	PROC1
KS 3	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes	PROC2
KS 4	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides	PROC3

4.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

4.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Vaheaine kasutamine (ERC6a)

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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	

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

Toote (artikli) omadused
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 3 Pa
Temperatuur : 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus tootes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.
Kestvus : 480 min
Kasutussagedus : 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

4.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

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

Täiendav teave kokkupuute hindamise kohta

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kuna mingit keskkonnaohtu ei tuvastatud, siis keskkonnaga seotud kokkupuute hindamist ja riskianaüüsi ei teostatud.

4.3.2. Töötaja kokkupuude: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline (PROC1)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

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
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

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
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

4.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

ES 5: Kasutamine laborites; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).

5.1. Tiitelosa

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

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

5.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

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

5.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega.
Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused

Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine
välistingimustes

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

Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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)

Täiendav teave kokkupuute hindamise kohta

Kuna mingit keskkonnaohtu ei tuvastatud, siis keskkonnaga seotud kokkupuute hindamist ja riskianaüüsi ei teostatud.

5.3.2. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,01 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,034
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

5.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

ES 6: Puhastamine; Tööstuslikud kasutusalaad (SU3).

6.1. Tiitelosa

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

Keskkond		
KS 1	Mittereageerivate töötlemise abianete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)	ERC4
Töötaja		
KS 2	Tööstuslik pihustamine	PROC7
KS 3	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 4	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel	PROC13

6.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

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

6.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 420 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kohalik väljatõmbeventilatsioon Sissehingamine - minimaalne tõhusus 95 %
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

Toote (artikli) omadused
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

6.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

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

Täiendav teave kokkupuute hindamise kohta

Kuna mingit keskkonnaohtu ei tuvastatud, siis keskkonnaga seotud kokkupuute hindamist ja riskianaüüsi ei teostatud.

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

6.3.2. Töötaja kokkupuude: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,0875 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,299
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	20,9873 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,214

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

6.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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

PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

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

Keskkond		
KS 1	Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes), Reaktiivse töötlemise abiaine laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes), Mittereaktiivse töötlemise abiaine laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes), Reaktiivse töötlemise abiaine laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes)	ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Töötaja		
KS 2	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 3	Mittetööstuslik pihustamine	PROC11
KS 4	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel	PROC13

7.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

7.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a) / Reaktiivse töötlemise abiaine laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8b) / Mittereaktiivse töötlemise abiaine laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8d) / Reaktiivse töötlemise abiaine laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8e)

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

7.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 60 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes : Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

Toote (artikli) omadused
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes : Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

PURABYK-R 5531Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026**7.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale**

7.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivsete töötlemise abianete laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingsimustes) (ERC8a) / Reaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingsimustes) (ERC8b) / Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8d) / Reaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8e)

Täiendav teave kokkupuute hindamise kohta

Kuna mingit keskkonnoahtu ei tuvastatud, siis keskkonnaga seotud kokkupuute hindamist ja riskianaüüsi ei teostatud.

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

7.3.3. Töötaja kokkupuude: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

7.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

ES 8: Kasutamine pinnakatetes; Tööstuslikud kasutusala (SU3).

8.1. Tiitelosa

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

Keskkond		
KS 1	Mittereageerivate töötlemise abianete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)	ERC4
Töötaja		
KS 2	Tööstuslik pihustamine	PROC7
KS 3	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 4	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel	PROC13

8.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

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

8.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 240 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetimingustes või välistingimustes : Sisetimingustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

Toote (artikli) omadused
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetimingustes või välistingimustes : Sisetimingustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetimingustes või välistingimustes	: Sisetimingustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

8.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

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

Täiendav teave kokkupuute hindamise kohta
Kuna mingit keskkonnaohtu ei tuvastatud, siis keskkonnaga seotud kokkupuute hindamist ja riskianaüüsi ei teostatud.

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

8.3.2. Töötaja kokkupuude: Tööstuslik pihustamine (PROC7)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	57,5653 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,587

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

8.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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

PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

ES 9: Kasutamine pinnakatetes; Kutsealased kasutusala (SU22).**9.1. Tiitelosa**

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

Keskkond		
KS 1	Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes), Toote koostisse viidava aine laialatuslik kasutamine (sisetingimustes), Mittereaktiivse töötlemise abiaine laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes), Tootesse/tootele lisatava aine laialatuslik kasutamine (välistingimustes)	ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Töötaja		
KS 2	Ainete pealekandmine rulli või pintsliga	PROC10
KS 3	Mittetööstuslik pihustamine	PROC11
KS 4	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel	PROC13
KS 5	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel	PROC13

9.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

9.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a) / Toote koostisse viidava aine laialatuslik kasutamine (sisetingimustes) (ERC8c) / Mittereaktiivse töötlemise abiaine laialatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8d) / Tootesse/tootele lisatava aine laialatuslik kasutamine (välistingimustes) (ERC8f)

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kestvus	: 480 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

9.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 60 min
Kasutussagedus	: 5 päeva nädalas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes : Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

Toote (artikli) omadused
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik
Aururõhk : 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes : Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
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, et otsene kokkupuude nahaga oleks välistatud. Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	

9.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

9.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes) (ERC8a) / Toote koostisse viidava aine laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes) (ERC8c) / Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) (ERC8d) / Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes) (ERC8f)

Täiendav teave kokkupuute hindamise kohta
Kuna mingit keskkonnaohtu ei tuvastatud, siis keskkonnaga seotud kokkupuute hindamist ja riskianaüüsi ei teostatud.

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

9.3.3. Töötaja kokkupuude: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	Kohalik	Pikaajaline	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

9.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1

SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025

Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

ES 10: Kasutamine pinnakatetes; Tarbija kasutusala (SU21).

10.1. Tiitelosa

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

Tarbija		
KS 1	Liimid, hermeetikud	PC1
KS 2	Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid	PC9a
KS 3	Mittemetallilised pinnatööstustooted	PC15
KS 4	Tindid ja toonerid	PC18
KS 5	Naha töötlemise tooted	PC23
KS 6	Poleerimisained ja vahasegud	PC31

10.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 0,5 g/kord
Kestvus	: 30 min
Kasutussagedus	: 1 päeva aastas

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

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 7 g/kord
Kestvus	: 60 min
Kasutussagedus	: 5 päeva aastas

10.2.3. Tarbijate kokkupuute kontroll: Mittemetallilised pinnatööstustooted (PC15)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 0,5 g/kord
Kestvus	: 240 min
Kasutussagedus	: 1 päeva aastas
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kindlustada pihustamine inimestest eemale.	
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 58 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: 0,5

10.2.4. Tarbijate kokkupuute kontroll: Tindid ja toonerid (PC18)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 0,1 g/kord
Kestvus	: 120 min
Kasutussagedus	: 5 päeva aastas

10.2.5. Tarbijate kokkupuute kontroll: Naha töötlemise tooted (PC23)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: 240 min
Kasutussagedus	: 1 päeva aastas
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kindlustada pihustamine inimestest eemale.	
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 58 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: 0,5

10.2.6. Tarbijate kokkupuute kontroll: Poleerimisained ja vahasegud (PC31)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik
Aururõhk	: 3 Pa
Temperatuur	: 20 °C
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Ühel korral kasutatav kogus	: 0,1 g/kord

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

Kestvus	: 5 min
Kasutussagedus	: 8 päeva aastas
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kindlustada pihustamine inimestest eemale.	
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Ruumi suurus	: 34 m ³
Ventilatsiooni kiirus	: 1,5

10.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

10.3.1. Tarbija kokkupuude: Liimid, hermeetikud (PC1)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,0011 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	< 0,001
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	13,5842 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,468

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

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,0011 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	< 0,001
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	3,3556 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,116

10.3.3. Tarbija kokkupuude: Mittemetallilised pinnatööstustooted (PC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,0007 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	< 0,001
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,0418 mg/m ³	0,001

OHUTUSKAART

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



PURABYK-R 5531

Variant: 5.1
SDB_EE

Paranduse kuupäev: 19.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 15.01.2025
Trükkimise kuupäev: 23.06.2026

			(Consexpo v4.1)	
--	--	--	-----------------	--

10.3.4. Tarbija kokkupuude: Tindid ja toonerid (PC18)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,0011 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	< 0,001
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,7989 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,023

10.3.5. Tarbija kokkupuude: Naha töötlemise tooted (PC23)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,0007 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	< 0,001
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,0418 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,001

10.3.6. Tarbija kokkupuude: Poleerimisained ja vahasegud (PC31)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,0022 mg/kg bw/day (Consexpo v4.1)	< 0,001
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,0094 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,001

10.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

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