

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : PURABYK-R 5531
UFI : C17A-G0PH-Y00F-XH9W
Oznaka proizvoda : 000000000000121785

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Reološki aditiv

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefon : +49 281 670-0
Telefaks : +49 281 65735

Informacije : Regulatorni poslovi
Telefon : +49 281 670-23532
Telefaks : +49 281 670-23533
E-mail adresa : GHS.BYK@altana.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 1235 239670
CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Izazivanje preosjetljivosti – koža, H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kategorija 1

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Oznake obavijesti	:	Sprečavanje:
		P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.
		P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
		P280 Nositi zaštitne rukavice.
		Postupanje:
		P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
		P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
		Odlaganje:
		P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

- 4394-85-8 N-Formylmorpholin

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnim (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Solution of modified urea

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
N-Formylmorpholin	4394-85-8 224-518-3 01-2119987993-12	Derm. senz. 1B; H317	>= 50 - <= 100
Litijev klorid	7447-41-8 231-212-3	Ak. toks. 4; H302 Ndraž. koža 2; H315	>= 1 - < 3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

	01-2119560574-35	Nadraž. oka 2; H319
		Procjena akutne toksičnosti
		Akutna oralna toksičnost: 526 mg/kg

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Nema dostupnih podataka.
- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Dušikovi oksidi (NOx)
Halogenirani spojevi
Metalni oksidi
Hidrogen klorid
Hidrogen cijanid (cijanovodonična kiselina)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare.
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Ne smiju se udisati pare/prašina.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.

Higijenske mjere : Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
N-Formylmorpholin	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,293 mg/cm ²
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	98 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	8 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	29 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	8 mg/kg
Litijev klorid	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1,2 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	9,9 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,6 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4,25 mg/kg

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

			učinci	
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,43 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0,6 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	1,29 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,6 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
N-Formylmorpholin	Slatka voda	0,5 mg/l
	Morska voda	0,05 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2000 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,85 mg/kg
Litijev klorid	Talog u moru	0,0764 mg/kg
	Slatka voda	2175 mg/l
	Slatkovodni sediment	56,54 mg/kg
	Morska voda	217 mg/l
	Talog u moru	5,654 mg/kg
	Zemlja	10,44 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	1,402 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : > 480 min
kemikalije

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.
Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća
Odabirati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : tekućina

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Boja	:	yellow - brown
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Talište/ područje taljenja	:	ca. < 0 °C Metoda: derived
Vrelište/područje vrenja	:	ca. 244 °C Metoda: derived
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	126 °C Metoda: 49 (Pensky-Martens)
Temperatura samozapaljenja	:	> 200 °C Metoda: M0062 (Analytics Wesel)
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	6 (20 °C) Koncentracija: 10 % Metoda: Univerzalni pH indikator
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	ca. 1.024 mPa.s (20 °C) Metoda: P/K 20°C
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	djelomično se miješa
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	ca. 1 hPa (20 °C) Metoda: derived
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 1,18 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva
Kiseline
Baze

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

N-Formylmorpholin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 7.360 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 18.400 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Litijev klorid:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 526 mg/kg
DLP (dobra laboratorijska praksa): Nema dostupnih podataka.
- Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,57 mg/l
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
- Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Pare mogu nadražiti oči, dišni sustav i kožu.

Sastojci:

Litijev klorid:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ozbiljan nadražaj očiju
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

Sastojci:

Litijev klorid:

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Rezultat : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
DLP (dobra laboratorijska : da
praksa)

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Karcinogenost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Toksičnost ponovljenih doza

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Nema raspoloživih podataka

PURABYK-R 5531Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Dodatni podaci**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:**N-Formylmorpholin:**Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): > 500 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: DIN 38412Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 500 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 hToksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 23.880 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 hEC10 (Scenedesmus subspicatus): 17.040 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h**Litijev klorid:**Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 158 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

		Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 249 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da
		NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha)): 63,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	(Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 400 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

N-Formylmorpholin:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Metoda: Test priručnik 301 A OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

N-Formylmorpholin:

Bioakumulacija : Vrste: Cyprinus carpio (Šaran)
Vrijeme izlaganja: 56 d
Faktor biokoncentracije (BCF): < 1,9
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305C

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA (Punik) : Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprijemljivo

14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 3

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprijemljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. : Neprijemljivo

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za više informacija pogledajte podatkovni list (eSDS).

PURABYK-R 5531Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Položaji na kojima su učinjene relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su u tekstu teksta dvije okomite crte.

Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari;

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Derm. senz. 1

H317

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Aneks: Scenariji izloženosti

Popis Sadržaja

Broj	Naziv
ES 1	Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Industrijske uporabe (SU3).
ES 2	Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Profesionalne uporabe (SU22).
ES 3	Pomoćno sredstvo; Industrijske uporabe (SU3).
ES 4	Koristi se kao intermedijer; Industrijske uporabe (SU3).
ES 5	Uporaba u laboratorijama; Industrijske uporabe (SU3).
ES 6	Čišćenje; Industrijske uporabe (SU3).
ES 7	Čišćenje; Profesionalne uporabe (SU22).
ES 8	Uporaba u premazima; Industrijske uporabe (SU3).
ES 9	Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).
ES 10	Uporaba u premazima; Potrošačka korištenja (SU21).

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

ES 1: Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Industrijske uporabe (SU3).

1.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	:	Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa
Strukturirani kratki naslov	:	Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Formuliranje u smjesu, Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod), Uporaba intermedijera	ERC2, ERC4, ERC6a
Radnik		
US 2	Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja	PROC4
US 6	Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima	PROC5
US 7	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 8	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 9	Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)	PROC9

1.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

1.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2) / Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4) / Uporaba intermedijera (ERC6a)

1.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

1.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

1.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Tlak pare : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : 480 min
Učestalost uporabe : 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

1.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Tlak pare : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : 480 min
Učestalost uporabe : 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

1.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

1.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

1.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

1.2.9. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Tlak pare : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : 240 min
Učestalost uporabe : 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

1.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

1.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2) / Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4) / Uporaba intermedijera (ERC6a)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti

Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

1.3.2. Izloženost radnika: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

1.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
udisajni	sustavni	Dugotrajno	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

1.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
udisajni	sustavni	Dugotrajno	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

1.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.3.6. Izloženost radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
udisajni	sustavni	Dugotrajno	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

1.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

1.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.3.9. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY)	0,341

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

			TRA v3.6)	
udisajni	sustavni	Dugotrajno	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

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

PURABYK-R 5531Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026**ES 2: Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Profesionalne uporabe (SU22).****2.1. Odjeljak naslova**

Naziv scenarija izloženosti	: Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa
Strukturirani kratki naslov	: Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Profesionalne uporabe (SU22).

Okoliš		
US 1	Formuliranje u smjesu, Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru), Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom prostoru), Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru), Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (na otvorenom prostoru)	ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Radnik		
US 2	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 3	Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja	PROC4
US 4	Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima	PROC5
US 5	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 6	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 7	Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)	PROC9
US 8	Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt rukom	PROC19

2.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

2.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2) / Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8a) / Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom prostoru) (ERC8c) / Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8d) / Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (na otvorenom prostoru) (ERC8f)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

2.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

2.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

2.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

2.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Tlak pare : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : 240 min
Učestalost uporabe : 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima. Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu). Udisanjem - minimalna učinkovitost od 30 %
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

2.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

2.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima. Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu). Udisanjem - minimalna učinkovitost od 30 %	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

2.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt rukom (PROC19)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 180 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

2.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

2.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2) / Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8a) / Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom prostoru) (ERC8c) / Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8d) / Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (na otvorenom prostoru) (ERC8f)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti
Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

2.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
udisajni	sustavni	Dugotrajno	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

2.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	23,986 mg/m ³	0,245

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

			(EASY TRA v3.6)	
--	--	--	-----------------	--

2.3.4. Izloženost radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
udisajni	sustavni	Dugotrajno	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

2.3.5. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	50,370 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,514

2.3.6. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

2.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

2.3.8. Izloženost radnika: Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt rukom (PROC19)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,188 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,640
udisajni	sustavni	Dugotrajno	17,989 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,184

2.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

ES 3: Pomoćno sredstvo; Industrijske uporabe (SU3).

3.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	:	Pomoćno sredstvo
Strukturirani kratki naslov	:	Pomoćno sredstvo; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod)	ERC4
Radnik		
US 2	Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja	PROC4

3.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

3.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

3.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

3.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

3.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Tlak pare : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : 480 min
Učestalost uporabe : 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

3.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

3.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

3.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti
Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

3.3.2. Izloženost radnika: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni	Pokazatelj	Procjena	RCR
-------------------	-------------	------------	----------	-----

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

	učinak	izloženosti	izloženosti	
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

3.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
udisajni	sustavni	Dugotrajno	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

3.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
udisajni	sustavni	Dugotrajno	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

3.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

3.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

ES 4: Koristi se kao intermedijer; Industrijske uporabe (SU3).

4.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Koristi se kao intermedijer
Strukturirani kratki naslov	: Koristi se kao intermedijer; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Uporaba intermedijera	ERC6a
Radnik		
US 2	Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost	PROC1
US 3	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 4	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3

4.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

4.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Uporaba intermedijera (ERC6a)

4.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

4.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Tlak pare : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : 480 min
Učestalost uporabe : 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive

Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

4.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

4.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

4.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Uporaba intermedijera (ERC6a)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

4.3.2. Izloženost radnika: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

4.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
udisajni	sustavni	Dugotrajno	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

4.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
udisajni	sustavni	Dugotrajno	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

4.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

ES 5: Uporaba u laboratorijama; Industrijske uporabe (SU3).

5.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Uporaba u laboratorijama
Strukturirani kratki naslov	: Uporaba u laboratorijama; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod)	ERC4
Radnik		
US 2	Uporaba kao laboratorijskog reagensa	PROC15

5.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

5.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

5.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

5.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

5.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti
Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

5.3.2. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,01 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,034
udisajni	sustavni	Dugotrajno	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

5.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

ES 6: Čišćenje; Industrijske uporabe (SU3).

6.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Čišćenje
Strukturirani kratki naslov	: Čišćenje; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod)	ERC4
Radnik		
US 2	Industrijsko raspršivanje	PROC7
US 3	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 4	Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem	PROC13

6.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

6.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

6.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 420 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Lokalna ispušna ventilacija Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 95 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

6.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Tlak pare : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : 480 min
Učestalost uporabe : 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 95 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

6.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 95 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

6.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

6.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti

Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

6.3.2. Izloženost radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,0875 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,299
udisajni	sustavni	Dugotrajno	20,9873 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,214

6.3.3. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

6.3.4. Izloženost radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

6.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

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

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

ES 7: Čišćenje; Profesionalne uporabe (SU22).

7.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Čišćenje
Strukturirani kratki naslov	: Čišćenje; Profesionalne uporabe (SU22).

Okoliš		
US 1	Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru), Rasprostranjeno korištenje reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru), Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru), Rasprostranjeno korištenje reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru)	ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Radnik		
US 2	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 3	Neindustrijsko raspršivanje	PROC11
US 4	Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem	PROC13

7.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

7.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8a) / Rasprostranjeno korištenje reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8b) / Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8d) / Rasprostranjeno korištenje reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8e)

7.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

7.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 60 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

7.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 5 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Tlak pare : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : 480 min
Učestalost uporabe : 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 90 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

7.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

7.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8a) / Rasprostranjeno korištenje reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8b) / Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8d) / Rasprostranjeno korištenje reaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8e)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti

Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

7.3.2. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
udisajni	sustavni	Dugotrajno	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

7.3.3. Izloženost radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

7.3.4. Izloženost radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
udisajni	sustavni	Dugotrajno	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

7.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

ES 8: Uporaba u premazima; Industrijske uporabe (SU3).

8.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Uporaba u premazima
Strukturirani kratki naslov	: Uporaba u premazima; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod)	ERC4
Radnik		
US 2	Industrijsko raspršivanje	PROC7
US 3	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 4	Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem	PROC13

8.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

8.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

8.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 95 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

8.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 5 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Tlak pare : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : 480 min
Učestalost uporabe : 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 95 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

8.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 95 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

8.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

8.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti
Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

8.3.2. Izloženost radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
udisajni	sustavni	Dugotrajno	57,5653 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,587

8.3.3. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
udisajni	sustavni	Dugotrajno	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

8.3.4. Izloženost radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
udisajni	sustavni	Dugotrajno	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

8.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

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

PURABYK-R 5531Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026**ES 9: Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).****9.1. Odjeljak naslova**

Naziv scenarija izloženosti	: Uporaba u premazima
Strukturirani kratki naslov	: Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).

Okoliš		
US 1	Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru), Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom prostoru), Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru), Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (na otvorenom prostoru)	ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Radnik		
US 2	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 3	Neindustrijsko raspršivanje	PROC11
US 4	Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem	PROC13
US 5	Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem	PROC13

9.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

9.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8a) / Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom prostoru) (ERC8c) / Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8d) / Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (na otvorenom prostoru) (ERC8f)

9.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 95 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

9.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 60 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 95 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

9.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizički oblik proizvoda : Tekuća tvar
Tlak pare : 3 Pa
Temperatura : 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Trajanje : 480 min
Učestalost uporabe : 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 95 %
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.

9.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 480 min
Učestalost uporabe	: 5 dana tjedno
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Osigurati da je izravni dodir s kožom izbjegnut. Osigurati da su sigurni sustavi rada ili ekvivalentni aranžmani spremni za upravljanje rizicima.	
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Putem kože - minimalna učinkovitost od 95 %	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Unutarnja uporaba
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive	
Svakodnevno čistite opremu i prostore na i u kojima se odvija rad.	

9.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

9.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom prostoru) (ERC8a) / Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom prostoru) (ERC8c) / Rasprostranjeno korištenje nereaktivnih pomoćnih sredstava za preradu (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom prostoru) (ERC8d) / Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (na otvorenom prostoru) (ERC8f)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti
Kako nikakva ekološka opasnost nije identificirana, nikakva procjene izloženosti i karakterizacija rizika u svezi zaštite okoliša nije provedena.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

9.3.2. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
udisajni	sustavni	Dugotrajno	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

9.3.3. Izloženost radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

9.3.4. Izloženost radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
udisajni	sustavni	Dugotrajno	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

9.3.5. Izloženost radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	Lokalno	Dugotrajno	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
udisajni	sustavni	Dugotrajno	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

9.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

ES 10: Uporaba u premazima; Potrošačka korištenja (SU21).

10.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Uporaba u premazima
Strukturirani kratki naslov	: Uporaba u premazima; Potrošačka korištenja (SU21).

Potrošač		
US 1	Sredstva za lijepljenje i brtvljenje	PC1
US 2	Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje	PC9a
US 3	Proizvodi za obradu nemetalne površine	PC15
US 4	Tinta i toneri	PC18
US 5	Proizvodi za njegu kože	PC23
US 6	Sredstva za poliranje i premazivanje voskom	PC31

10.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

10.2.1. Kontrola izloženosti klijenta: Sredstva za lijepljenje i brtvljenje (PC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Korištena količinu po događaju	: 0,5 g/slučaj
Trajanje	: 30 min
Učestalost uporabe	: 1 dana godišnje

10.2.2. Kontrola izloženosti klijenta: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje (PC9a)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Korištena količinu po događaju	: 7 g/slučaj
Trajanje	: 60 min
Učestalost uporabe	: 5 dana godišnje

10.2.3. Kontrola izloženosti klijenta: Proizvodi za obradu nemetalne površine (PC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Korištena količinu po događaju	: 0,5 g/slučaj
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 1 dana godišnje
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Osigurati raspršivanje dalje od osoba.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača	
Veličina prostorije	: 58 m ³
Stopa ventilacije	: 0,5

10.2.4. Kontrola izloženosti klijenta: Tinta i toneri (PC18)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Korištena količinu po događaju	: 0,1 g/slučaj
Trajanje	: 120 min
Učestalost uporabe	: 5 dana godišnje

10.2.5. Kontrola izloženosti klijenta: Proizvodi za njegu kože (PC23)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Trajanje	: 240 min
Učestalost uporabe	: 1 dana godišnje
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Osigurati raspršivanje dalje od osoba.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača	
Veličina prostorije	: 58 m ³
Stopa ventilacije	: 0,5

10.2.6. Kontrola izloženosti klijenta: Sredstva za poliranje i premazivanje voskom (PC31)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizički oblik proizvoda	: Tekuća tvar
Tlak pare	: 3 Pa
Temperatura	: 20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Korištena količinu po događaju	: 0,1 g/slučaj

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

Trajanje	: 5 min
Učestalost uporabe	: 8 dana godišnje
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja	
Osigurati raspršivanje dalje od osoba.	
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača	
Veličina prostorije	: 34 m ³
Stopa ventilacije	: 1,5

10.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

10.3.1. Izloženost potrošača: Sredstva za lijepljenje i brtvljenje (PC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,0011 mg/kg tjelesne težine/dan (Consexpo v4.1)	< 0,001
udisajni	sustavni	Dugotrajno	13,5842 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,468

10.3.2. Izloženost potrošača: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje (PC9a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,0011 mg/kg tjelesne težine/dan (Consexpo v4.1)	< 0,001
udisajni	sustavni	Dugotrajno	3,3556 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,116

10.3.3. Izloženost potrošača: Proizvodi za obradu nemetalne površine (PC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,0007 mg/kg tjelesne težine/dan (Consexpo v4.1)	< 0,001
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,0418 mg/m ³	0,001

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzija: 5.1
SDB_HR

Datum revizije: 19.06.2026

Datum posljednjeg izdavanja: 15.01.2025
Datum tiskanja: 23.06.2026

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

10.3.4. Izloženost potrošača: Tinta i toneri (PC18)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,0011 mg/kg tjelesne težine/dan (Consexpo v4.1)	< 0,001
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,7989 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,023

10.3.5. Izloženost potrošača: Proizvodi za njegu kože (PC23)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,0007 mg/kg tjelesne težine/dan (Consexpo v4.1)	< 0,001
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,0418 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,001

10.3.6. Izloženost potrošača: Sredstva za poliranje i premazivanje voskom (PC31)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,0022 mg/kg tjelesne težine/dan (Consexpo v4.1)	< 0,001
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,0094 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,001

10.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

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