

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : PURABYK-R 5531
UFI : C17A-G0PH-Y00F-XH9W
Kód výrobku : 000000000000121785

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Rheology Additive

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefón : +49 281 670-0
Fax : +49 281 65735

Informácie : Regulatory Affairs
Telefón : +49 281 670-23532
Fax : +49 281 670-23533
E-mailová adresa : GHS.BYK@altana.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+44 1235 239670
Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava.
Tel.: +421-(0)2-5477 4166 (nonstop), <http://www.ntic.sk> e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Kategória 1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

- P261 Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P280 Noste ochranné rukavice.

Odozva:

- P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Odstránenie:

- P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- 4394-85-8 N-Formylmorpholin

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Solution of modified urea

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
N-Formylmorpholin	4394-85-8 224-518-3 01-2119987993-12	Skin Sens. 1B; H317	>= 50 - <= 100
Lithium chloride	7447-41-8	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

	231-212-3 01-2119560574-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna toxicita: 526 mg/kg	

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Pena

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace
prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty
spaľovania : Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka (NO_x)
Halogénované zlúčeniny
Oxidy kovov
Chlorovodík
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný
dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požari.
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej
situácii a okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne
opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre
životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu
presakovaniu alebo rozliatiu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu
(napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho
sorbentu, pilín).
Uschovávajúajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na
zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú : Nedýchajte pary/prach.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

manipuláciu	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov. Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	: Bežné protipožiarne opatrenia.
Hygienické opatrenia	: Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
N-Formylmorpholin	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky	0,293 mg/cm ²
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	98 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	8 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	29 mg/m ³
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	8 mg/kg
Lithium chloride	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	1,2 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	9,9 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé -	1,2 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

			systémové účinky	
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,6 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4,25 mg/kg
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,43 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	0,6 mg/m ³
	Spotrebitelia	Požitie	Akútne - systémové účinky	1,29 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,6 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
N-Formylmorpholin	Sladká voda	0,5 mg/l
	Morská voda	0,05 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
	Čistička odpadových vôd	2000 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,85 mg/kg
Lithium chloride	Morský sediment	0,0764 mg/kg
	Sladká voda	2175 mg/l
	Sladkovodný sediment	56,54 mg/kg
	Morská voda	217 mg/l
	Morský sediment	5,654 mg/kg
	Pôda	10,44 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	1,402 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Fľaša s čistou vodou na výplach očí
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : > 480 min

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	yellow - brown
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia	:	cca. < 0 °C Metóda: derived
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	cca. 244 °C Metóda: derived
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	126 °C Metóda: 49 (Pensky-Martens)
Teplota samovznietenia	:	> 200 °C Metóda: M0062 (Analytics Wesel)
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	6 (20 °C) Koncentrácia: 10 % Metóda: Universal pH-value indicator
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	cca. 1.024 mPa.s (20 °C) Metóda: P/K 20°C
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	častočne miešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	cca. 1 hPa (20 °C) Metóda: derived

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	cca. 1,18 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metóda: 4 (20°C oscillating U-tube)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá
Kyseliny
Zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

N-Formylmorpholin:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 7.360 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 18.400 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Lithium chloride:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 526 mg/kg
SLP (Správna laboratórna prax): Nie sú dostupné žiadne údaje.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,57 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

Zložky:

Lithium chloride:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Silné dráždenie očí
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Zložky:

Lithium chloride:

Typ testu : Buehlerov test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné
Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Karcinogenita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné
Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita po opakovaných dávkach

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Údaje sú nedostupné

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

N-Formylmorpholin:

Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): > 500 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: DIN 38412

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 500 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 23.880 mg/l
Expozičný čas: 72 h

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 17.040 mg/l
Expozičný čas: 72 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Lithium chloride:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 158 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 249 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 63,4 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 400 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

- Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

N-Formylmorpholin:

- Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 A
SLP (Správna laboratórna prax): áno

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

- Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

N-Formylmorpholin:

- Bioakumulácia : Druh: Cyprinus carpio (kapor)
Expozičný čas: 56 d
Biokoncentračný faktor (BCF): < 1,9
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305C

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ADN	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADN	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Náklad)	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Cestujúci)	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu
a Rady 2012/18/EÚ o kontrole
nebezpečenstiev závažných havárií s
prítomnosťou nebezpečných látok.

Nepoužiteľné

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ.

ODDIEL 16: Iné informácie

Body / témy predchádzajúcej verzie, v ktorých boli vykonané príslušné zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Plný text H-prehlásení

- H302 : Škodlivý po požití.
- H315 : Dráždi kožu.
- H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Plný text iných skratiek

- Acute Tox. : Akútna toxicita
- Eye Irrit. : Podráždenie očí
- Skin Irrit. : Dráždivosť kože
- Skin Sens. : Senzibilizácia kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

účinnok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1

H317

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Dodatok: Expozičné scenáre

Obsah

Číslo	Názov
ES 1	Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3).
ES 2	Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Profesionálne použitie (SU22).
ES 3	Spracovateľský pomocný prostriedok; Priemyselné použitie (SU3).
ES 4	Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3).
ES 5	Použitie v laboratóriách; Priemyselné použitie (SU3).
ES 6	Čistenie; Priemyselné použitie (SU3).
ES 7	Čistenie; Profesionálne použitie (SU22).
ES 8	Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3).
ES 9	Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22).
ES 10	Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ES 1: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3).

1.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí
Štruktúrovaný skrátený názov	: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3).

Životné prostredie		
PS 1	Formulovanie do zmesi, Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobu ani na jeho povrch), Použitie medziproduktu	ERC2, ERC4, ERC6a
Pracovník		
PS 2	Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	PROC1
PS 3	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia	PROC2
PS 4	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.	PROC3
PS 5	Chemická výroba s možnosťou expozície	PROC4
PS 6	Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch	PROC5
PS 7	Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach	PROC8a
PS 8	Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach	PROC8b
PS 9	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC9

1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2) / Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobu ani na jeho povrch) (ERC4) / Použitie medziproduktu (ERC6a)

1.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

1.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

1.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Tlak pár : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : 480 min
Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

1.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Tlak pár : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : 480 min
Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

1.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 240 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

1.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 240 min

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

1.2.8. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 240 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

1.2.9. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Tlak pár : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : 240 min
Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

1.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2) / Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4) / Použitie medziproduktu (ERC6a)

Ďalšie informácie o odhade expozície
Kedže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

1.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

1.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

1.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

1.3.5. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

Cesta expozície	Účinek na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.3.6. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Cesta expozície	Účinek na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

1.3.7. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Cesta expozície	Účinek na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

1.3.8. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinek na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.3.9. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Cesta expozície	Účinek na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------	-----

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ES 2: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Profesionálne použitie (SU22).

2.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí
Štruktúrovaný skrátený názov	: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Profesionálne použitie (SU22).

Životné prostredie		
PS 1	Formulovanie do zmesi, Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri)	ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Pracovník		
PS 2	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.	PROC3
PS 3	Chemická výroba s možnosťou expozície	PROC4
PS 4	Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch	PROC5
PS 5	Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach	PROC8a
PS 6	Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach	PROC8b
PS 7	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC9
PS 8	Ručné činnosti spojené so stykom s rukami	PROC19

2.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

2.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri) (ERC8c) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

2.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

2.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

2.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 240 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

2.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Tlak pár : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : 240 min
Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík. Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Inhalačná - minimálna účinnosť 30 %
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

2.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

2.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 240 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík. Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). Inhalačná - minimálna účinnosť 30 %	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

2.2.8. Kontrola expozície pracovníkov: Ručné činnosti spojené so stykom s rukami (PROC19)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 180 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

2.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

2.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri) (ERC8c) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)

Ďalšie informácie o odhade expozície
Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

2.3.2. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalačné	systémové	Dlhodobý	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

2.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

2.3.4. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

2.3.5. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	50,370 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,514

2.3.6. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

2.3.7. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------	-----

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

2.3.8. Expozícia pracovníkov: Ručné činnosti spojené so stykom s rukami (PROC19)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,188 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,640
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	17,989 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,184

2.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ES 3: Spracovateľský pomocný prostriedok; Priemyselné použitie (SU3).

3.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Spracovateľský pomocný prostriedok
Štruktúrovaný skrátený názov	: Spracovateľský pomocný prostriedok; Priemyselné použitie (SU3).

Životné prostredie		
PS 1	Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch)	ERC4
Pracovník		
PS 2	Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	PROC1
PS 3	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia	PROC2
PS 4	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.	PROC3
PS 5	Chemická výroba s možnosťou expozície	PROC4

3.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

3.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

3.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

3.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

3.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Tlak pár : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : 480 min
Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

3.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

3.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

3.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

Ďalšie informácie o odhade expozície
Kedže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

3.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

3.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

3.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

3.3.5. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

3.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ES 4: Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3).

4.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Použitie ako medziprodukt
Štruktúrovaný skrátený názov	: Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3).

Životné prostredie		
PS 1	Použitie medziproduktu	ERC6a
Pracovník		
PS 2	Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	PROC1
PS 3	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia	PROC2
PS 4	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.	PROC3

4.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

4.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie medziproduktu (ERC6a)

4.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

4.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Tlak pár : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : 480 min
Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

4.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Tlak pár : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : 480 min
Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

4.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

4.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie medziproduktu (ERC6a)

Ďalšie informácie o odhade expozície
Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

4.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

4.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

4.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

4.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ES 5: Použitie v laboratóriách; Priemyselné použitie (SU3).

5.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	:	Použitie v laboratóriách
Štruktúrovaný skrátený názov	:	Použitie v laboratóriách; Priemyselné použitie (SU3).

Životné prostredie		
PS 1	Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch)	ERC4
Pracovník		
PS 2	Použitie vo forme laboratórneho činidla	PROC15

5.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

5.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

5.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

5.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

5.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

Ďalšie informácie o odhade expozície
Kedže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

5.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlhodobý	0,01 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,034
inhalačné	systémové	Dlhodobý	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

5.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozíčnym scenárom

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ES 6: Čistenie; Priemyselné použitie (SU3).

6.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Čistenie
Štruktúrovaný skrátený názov	: Čistenie; Priemyselné použitie (SU3).

Životné prostredie		
PS 1	Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch)	ERC4
Pracovník		
PS 2	Priemyselné rozprašovanie	PROC7
PS 3	Použitie valčekov a štetcov	PROC10
PS 4	Úprava výrobkov namáčaním a liatím	PROC13

6.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

6.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

6.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 420 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

rizík. Miestne odsávacie vetranie Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

6.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Tlak pár : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : 480 min
Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

6.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

6.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

6.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

Ďalšie informácie o odhade expozície

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Kedže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

6.3.2. Expozícia pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,0875 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,299
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	20,9873 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,214

6.3.3. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

6.3.4. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

6.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ES 7: Čistenie; Profesionálne použitie (SU22).

7.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Čistenie
Štruktúrovaný skrátený názov	: Čistenie; Profesionálne použitie (SU22).

Životné prostredie		
PS 1	Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri)	ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Pracovník		
PS 2	Použitie valčiekov a štetcov	PROC10
PS 3	Nepriemyselné rozprašovanie	PROC11
PS 4	Úprava výrobkov namáčaním a liatím	PROC13

7.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

7.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8b) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8e)

7.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčiekov a štetcov (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

7.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 60 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

7.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Tlak pár : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : 480 min
Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

7.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

7.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8b) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8e)

Ďalšie informácie o odhade expozície

Kedže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

7.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

7.3.3. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

7.3.4. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

7.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ES 8: Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3).

8.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Použitie v náterových hmotách
Štruktúrovaný skrátený názov	: Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3).

Životné prostredie		
PS 1	Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch)	ERC4
Pracovník		
PS 2	Priemyselné rozprašovanie	PROC7
PS 3	Použitie valčekov a štetcov	PROC10
PS 4	Úprava výrobkov namáčaním a liatím	PROC13

8.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

8.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

8.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 240 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

8.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Tlak pár : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : 480 min
Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

8.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

8.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

8.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

Ďalšie informácie o odhade expozície

Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

8.3.2. Expozícia pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	57,5653 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,587

8.3.3. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiekov a štetcov (PROC10)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

8.3.4. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

8.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ES 9: Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22).

9.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Použitie v náterových hmotách
Štruktúrovaný skrátený názov	: Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22).

Životné prostredie		
PS 1	Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri)	ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Pracovník		
PS 2	Použitie valčekov a štetcov	PROC10
PS 3	Nepriemyselné rozprašovanie	PROC11
PS 4	Úprava výrobkov namáčaním a liatím	PROC13
PS 5	Úprava výrobkov namáčaním a liatím	PROC13

9.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

9.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri) (ERC8c) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)

9.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

9.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 60 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

9.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Tlak pár : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Dĺžka trvania : 480 min
Frekvencia použitia : 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

9.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 480 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabráňte priamemu styku s pokožkou. Zabezpečte zavedenie bezpečných systémov práce alebo ekvivalentných opatrení v záujme riadenia rizík.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 95 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	

9.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

9.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri) (ERC8c) / Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d) / Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)

Ďalšie informácie o odhade expozície
Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

9.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

9.3.3. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

9.3.4. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

9.3.5. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	Lokálny	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

9.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

ES 10: Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21).

10.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Použitie v náterových hmotách
Štruktúrovaný skrátený názov	: Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21).

Spotrebiteľ		
PS 1	Lepidlá, utesňovacie hmoty	PC1
PS 2	Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov	PC9a
PS 3	Prípravky na úpravu nekovových povrchov	PC15
PS 4	Atrament a tonery	PC18
PS 5	Prípravky na úpravu kože	PC23
PS 6	Leštidlá a vosky	PC31

10.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

10.2.1. Kontrola expozície zákazníkov: Lepidlá, utesňovacie hmoty (PC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Množstvo použité na prípad	: 0,5 g/udalosť
Dĺžka trvania	: 30 min
Frekvencia použitia	: 1 dní za rok

10.2.2. Kontrola expozície zákazníkov: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Množstvo použité na prípad	: 7 g/udalosť
Dĺžka trvania	: 60 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za rok

10.2.3. Kontrola expozície zákazníkov: Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Množstvo použité na prípad	: 0,5 g/udalosť
Dĺžka trvania	: 240 min
Frekvencia použitia	: 1 dní za rok
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Zabezpečte, aby sa rozprašovanie uskutočňovalo smerom od osôb.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Veľkosť priestoru	: 58 m ³
Rýchlosť vetrania	: 0,5

10.2.4. Kontrola expozície zákazníkov: Atrament a tonery (PC18)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Množstvo použité na prípad	: 0,1 g/udalosť
Dĺžka trvania	: 120 min
Frekvencia použitia	: 5 dní za rok

10.2.5. Kontrola expozície zákazníkov: Prípravky na úpravu kože (PC23)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Dĺžka trvania	: 240 min
Frekvencia použitia	: 1 dní za rok
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Zabezpečte, aby sa rozprašovanie uskutočňovalo smerom od osôb.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Veľkosť priestoru	: 58 m ³
Rýchlosť vetrania	: 0,5

10.2.6. Kontrola expozície zákazníkov: Leštidlá a vosky (PC31)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 5 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Tlak pár	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Množstvo použité na prípad	: 0,1 g/udalosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

Dĺžka trvania	: 5 min
Frekvencia použitia	: 8 dní za rok
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Zabezpečte, aby sa rozprašovanie uskutočňovalo smerom od osôb.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Veľkosť priestoru	: 34 m ³
Rýchlosť vetrania	: 1,5

10.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

10.3.1. Expozícia spotrebiteľov: Lepidlá, utesňovacie hmoty (PC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,0011 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	13,5842 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,468

10.3.2. Expozícia spotrebiteľov: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,0011 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	3,3556 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,116

10.3.3. Expozícia spotrebiteľov: Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,0007 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (Consexpo	< 0,001

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026

			v4.1)	
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	0,0418 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,001

10.3.4. Expozícia spotrebiteľov: Atrament a tonery (PC18)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systemové	Dlouhodobý	0,0011 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	0,7989 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,023

10.3.5. Expozícia spotrebiteľov: Prípravky na úpravu kože (PC23)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systemové	Dlouhodobý	0,0007 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	0,0418 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,001

10.3.6. Expozícia spotrebiteľov: Leštidlá a vosky (PC31)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systemové	Dlouhodobý	0,0022 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalačné	systemové	Dlouhodobý	0,0094 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,001

10.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verzia: 5.1
SDB_SK

Dátum revízie: 19.06.2026

Dátum posledného vydania: 15.01.2025
Dátum tlače: 23.06.2026
