

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : PURABYK-R 5531
UFI : C17A-G0PH-Y00F-XH9W
Kód výrobku : 000000000000121785

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Rheology Additive

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830 (Čeština a Anglický)
+44 1235 239670 (All languages)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**

- P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280 Používejte ochranné rukavice.

Opatření:

- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Odstranění:

- P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 4394-85-8 N-Formylmorpholin

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Solution of modified urea

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
N-Formylmorpholin	4394-85-8 224-518-3 01-2119987993-12	Skin Sens. 1B; H317	>= 50 - <= 100
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 526 mg/kg	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a
zajistěte lékařskou pomoc.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného
lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)
Halogenované sloučeniny
Oxidy kovů
Chlorovodík
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.
Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : používá tato směs.
: Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
N-Formylmorpholin	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,293 mg/cm ²
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	98 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	8 mg/kg
Lithium chloride	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	29 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	8 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	1,2 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	9,9 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,6 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4,25 mg/kg
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,43 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	0,6 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	1,29 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,6 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
N-Formylmorpholin	Sladká voda	0,5 mg/l
	Mořská voda	0,05 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2000 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,85 mg/kg
Lithium chloride	Mořský sediment	0,0764 mg/kg
	Sladká voda	2175 mg/l
	Sladkovodní sediment	56,54 mg/kg
	Mořská voda	217 mg/l
	Mořský sediment	5,654 mg/kg
	Půda	10,44 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	1,402 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.
Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný
Barva : yellow - brown
Zápach : charakteristický

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/ rozmezí bodu tání	:	cca. < 0 °C Metoda: derived
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	cca. 244 °C Metoda: derived
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	126 °C Metoda: 49 (Pensky-Martens)
Teplota samovznícení	:	> 200 °C Metoda: M0062 (Analytics Wesel)
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	6 (20 °C) Koncentrace: 10 % Metoda: Universal pH-value indicator
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	cca. 1.024 mPa.s (20 °C) Metoda: P/K 20°C
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	částečně mísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	cca. 1 hPa (20 °C) Metoda: derived
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1,18 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla
Kyseliny
Báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

N-Formylmorpholin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 7.360 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 18.400 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Lithium chloride:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 526 mg/kg
SLP: Žádná informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,57 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
SLP: ano

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ano

Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

Složky:

Lithium chloride:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Silné dráždění očí
SLP : ano

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

Složky:

Lithium chloride:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
SLP : ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

N-Formylmorpholin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 500 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: DIN 38412

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 500 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 23.880 mg/l
Doba expozice: 72 h

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 17.040 mg/l
Doba expozice: 72 h

Lithium chloride:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 158 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 249 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 63,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 400 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

N-Formylmorpholin:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování
SLP: ano

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

N-Formylmorpholin:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Doba expozice: 56 d
Biokoncentrační faktor (BCF): < 1,9
Metoda: Směrnice OECD 305C pro testování

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

ADN	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Náklad)	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Cestující)	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	:	Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

ODDÍL 16: Další informace

Pozice, u kterých byly oproti předchozí verzi provedeny významné změny, jsou v textu zvýrazněny dvěma svislými čarami.

Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1

H317

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Dodatek: Scénáře expozice

Obsah

Číslo	Název
SE 1	Formulace a (nové) balení látek a směsí; Průmyslová použití (SU3).
SE 2	Formulace a (nové) balení látek a směsí; Profesionální použití (SU22).
SE 3	Pomocný prostředek pro zpracování; Průmyslová použití (SU3).
SE 4	Použití jako meziproduct; Průmyslová použití (SU3).
SE 5	Použití v laboratořích; Průmyslová použití (SU3).
SE 6	Čištění; Průmyslová použití (SU3).
SE 7	Čištění; Profesionální použití (SU22).
SE 8	Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).
SE 9	Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).
SE 10	Použití v nátěrových hmotách; Spotřebitelská využití (SU21).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

SE 1: Formulace a (nové) balení látek a směsí; Průmyslová použití (SU3).

1.1. Název

Název expozičního scénáře	: Formulace a (nové) balení látek a směsí
Strukturovaný zkrácený název	: Formulace a (nové) balení látek a směsí; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Formulace do směsi, Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět), Použití meziprojektu	ERC2, ERC4, ERC6a
Pracovník		
PS 2	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 5	Chemická produkce s možností expozice	PROC4
PS 6	Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech	PROC5
PS 7	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 8	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 9	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9

1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

1.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2) / Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4) / Použití meziprojektu (ERC6a)

1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vyištění: 23.06.2026

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

1.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vyištění: 23.06.2026

Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

1.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 240 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

1.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 240 min

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

1.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 240 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

1.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 240 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

1.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2) / Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4) / Použití meziprojektu (ERC6a)

Další informace o odhadu expozice
Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno žádné posouzení expozice vzhledem k životnímu prostředí ani charakterizace rizika.

1.3.2. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

1.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalační	systemové	Dlouhodobý	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

1.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalační	systemové	Dlouhodobý	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

1.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
----------------	------------------	--------------------	----------------	-----

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systémové	Dlouhodobý	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.3.6. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
inhalační	systémové	Dlouhodobý	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

1.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systémové	Dlouhodobý	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

1.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systémové	Dlouhodobý	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.3.9. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systémové	Dlouhodobý	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

1.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

SE 2: Formulace a (nové) balení látek a směsí; Profesionální použití (SU22).

2.1. Název

Název expozičního scénáře	: Formulace a (nové) balení látek a směsí
Strukturovaný zkrácený název	: Formulace a (nové) balení látek a směsí; Profesionální použití (SU22).

Životní prostředí		
PS 1	Formulace do směsi, Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách), Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorách), Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorách), Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorách)	ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Pracovník		
PS 2	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 3	Chemická produkce s možností expozice	PROC4
PS 4	Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech	PROC5
PS 5	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních	PROC8a
PS 6	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních	PROC8b
PS 7	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	PROC9
PS 8	Manuální činnosti, při kterých dochází k přímému styku	PROC19

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2) / Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách) (ERC8a) / Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorách) (ERC8c) / Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorách) (ERC8d) / Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorách) (ERC8f)

2.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

2.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

2.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Trvání	: 240 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

2.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 240 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Inhalace – minimální účinnost 30 %	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

2.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

2.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 240 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Inhalace – minimální účinnost 30 %	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

2.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti, při kterých dochází k přímému styku (PROC19)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 180 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

2.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2) / Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách) (ERC8a) / Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorách) (ERC8c) / Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorách) (ERC8d) / Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorách) (ERC8f)

Další informace o odhadu expozice
Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno žádné posouzení expozice vzhledem k životnímu prostředí ani charakterizace rizika.

2.3.2. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY)	0,068

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

			TRA v3.6)	
inhalační	systémové	Dlouhodobý	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

2.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systémové	Dlouhodobý	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

2.3.4. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
inhalační	systémové	Dlouhodobý	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

2.3.5. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systémové	Dlouhodobý	50,370 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,514

2.3.6. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systémové	Dlouhodobý	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

2.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systemové	Dlouhodobý	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

2.3.8. Expozice dělníka: Manuální činnosti, při kterých dochází k přímému styku (PROC19)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,188 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,640
inhalační	systemové	Dlouhodobý	17,989 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,184

2.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

SE 3: Pomocný prostředek pro zpracování; Průmyslová použití (SU3).

3.1. Název

Název expozičního scénáře	:	Pomocný prostředek pro zpracování
Strukturovaný zkrácený název	:	Pomocný prostředek pro zpracování; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)	ERC4
Pracovník		
PS 2	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3
PS 5	Chemická produkce s možností expozice	PROC4

3.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

3.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

3.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

3.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

3.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

3.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

3.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

3.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Další informace o odhadu expozice
Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno žádné posouzení expozice vzhledem k životnímu prostředí ani charakterizace rizika.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

3.3.2. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

3.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalační	systemové	Dlouhodobý	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

3.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalační	systemové	Dlouhodobý	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

3.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systemové	Dlouhodobý	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

3.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

SE 4: Použití jako meziprodukt; Průmyslová použití (SU3).

4.1. Název

Název expozičního scénáře	:	Použití jako meziprodukt
Strukturovaný zkrácený název	:	Použití jako meziprodukt; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Použití meziproduktu	ERC6a
Pracovník		
PS 2	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná	PROC1
PS 3	Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku	PROC2
PS 4	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	PROC3

4.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

4.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití meziproduktu (ERC6a)

4.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků
Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.

4.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)
Zahrnuje koncentrace až do 100 %
Fyzická forma produktu : Kapalina
Tlak páry : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice
Trvání : 480 min
Četnost použití : 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

4.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

4.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

4.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití meziprojektu (ERC6a)

Další informace o odhadu expozice
Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno žádné posouzení expozice vzhledem k životnímu prostředí ani charakterizace rizika.

4.3.2. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

4.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalační	systémové	Dlouhodobý	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

4.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalační	systémové	Dlouhodobý	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

4.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

SE 5: Použití v laboratořích; Průmyslová použití (SU3).

5.1. Název

Název expozičního scénáře	:	Použití v laboratořích
Strukturovaný zkrácený název	:	Použití v laboratořích; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)	ERC4
Pracovník		
PS 2	Použití jako laboratorního reagentu	PROC15

5.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

5.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

5.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků
Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.

5.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

5.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Další informace o odhadu expozice
Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno žádné posouzení expozice vzhledem k životnímu prostředí ani charakterizace rizika.

5.3.2. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,01 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,034
inhalační	systemové	Dlouhodobý	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

5.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

SE 6: Čištění; Průmyslová použití (SU3).

6.1. Název

Název expozičního scénáře	: Čištění
Strukturovaný zkrácený název	: Čištění; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)	ERC4
Pracovník		
PS 2	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích	PROC7
PS 3	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 4	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13

6.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

6.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

6.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 420 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření. Místní odsávací zařízení Inhalace – minimální účinnost 95 %
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 95 %
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků
Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.

6.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Vlastnosti produktu (předmětu)
Zahrnuje koncentrace až do 100 %
Fyzická forma produktu : Kapalina
Tlak páry : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Použití množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice
Trvání : 480 min
Četnost použití : 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 95 %
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

6.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

6.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

6.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

Další informace o odhadu expozice

Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno žádné posouzení expozice vzhledem k životnímu prostředí ani charakterizace rizika.

6.3.2. Expozice dělníka: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,0875 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,299
inhalační	systemové	Dlouhodobý	20,9873 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,214

6.3.3. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systemové	Dlouhodobý	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

6.3.4. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systemové	Dlouhodobý	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

6.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

SE 7: Čištění; Profesionální použití (SU22).

7.1. Název

Název expozičního scénáře	: Čištění
Strukturovaný zkrácený název	: Čištění; Profesionální použití (SU22).

Životní prostředí		
PS 1	Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech), Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech), Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorech), Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorech)	ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Pracovník		
PS 2	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 3	Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	PROC11
PS 4	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13

7.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

7.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech) (ERC8a) / Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech) (ERC8b) / Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorech) (ERC8d) / Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorech) (ERC8e)

7.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Vlastnosti produktu (předmětu)
Zahrnuje koncentrace až do 5 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vyištění: 23.06.2026

Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

7.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace (PROC11)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 60 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků
Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.

7.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Vlastnosti produktu (předmětu)
Zahrnuje koncentrace až do 5 %
Fyzická forma produktu : Kapalína
Tlak páry : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice
Trvání : 480 min
Četnost použití : 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 90 %
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků
Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Čistěte zařízení a pracoviště každý den.

7.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

7.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech) (ERC8a) / Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech) (ERC8b) / Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorech) (ERC8d) / Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorech) (ERC8e)

Další informace o odhadu expozice

Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno žádné posouzení expozice vzhledem k životnímu prostředí ani charakterizace rizika.

7.3.2. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalační	systemové	Dlouhodobý	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

7.3.3. Expozice dělníka: Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace (PROC11)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systemové	Dlouhodobý	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

7.3.4. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalační	systemové	Dlouhodobý	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

7.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

SE 8: Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).

8.1. Název

Název expozičního scénáře	:	Použití v nátěrových hmotách
Strukturovaný zkrácený název	:	Použití v nátěrových hmotách; Průmyslová použití (SU3).

Životní prostředí		
PS 1	Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)	ERC4
Pracovník		
PS 2	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích	PROC7
PS 3	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 4	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13

8.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

8.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

8.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 240 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

8.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují

Čistěte zařízení a pracoviště každý den.

8.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

8.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

8.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Další informace o odhadu expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno žádné posouzení expozice vzhledem k životnímu prostředí ani charakterizace rizika.

8.3.2. Expozice dělníka: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalační	systémové	Dlouhodobý	57,5653 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,587

8.3.3. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalační	systémové	Dlouhodobý	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

8.3.4. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalační	systémové	Dlouhodobý	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

8.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

SE 9: Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).

9.1. Název

Název expozičního scénáře	: Použití v nátěrových hmotách
Strukturovaný zkrácený název	: Použití v nátěrových hmotách; Profesionální použití (SU22).

Životní prostředí		
PS 1	Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách), Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorách), Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorách), Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorách)	ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Pracovník		
PS 2	Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	PROC10
PS 3	Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	PROC11
PS 4	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13
PS 5	Úprava předmětů máčením apoléváním	PROC13

9.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

9.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách) (ERC8a) / Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorách) (ERC8c) / Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorách) (ERC8d) / Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorách) (ERC8f)

9.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

9.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace (PROC11)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 60 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 95 %
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků
Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.

9.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Vlastnosti produktu (předmětu)
Zahrnuje koncentrace až do 100 %
Fyzická forma produktu : Kapalina
Tlak páry : 3 Pa
Teplota : 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice
Trvání : 480 min
Četnost použití : 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 95 %
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků
Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

9.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 480 min
Četnost použití	: 5 dny za týden
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte, aby nedocházelo k přímému zasažení kůže. Zajistěte, aby byly pro řízení rizik zavedené bezpečné systémy práce nebo ekvivalentní opatření.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Dermální – minimální účinnost 95 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Čistěte zařízení a pracoviště každý den.	

9.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

9.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách) (ERC8a) / Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorách) (ERC8c) / Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve venkovních prostorách) (ERC8d) / Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorách) (ERC8f)

Další informace o odhadu expozice
Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

žádné posouzení expozice vzhledem k životnímu prostředí ani charakterizace rizika.

9.3.2. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalační	systemové	Dlouhodobý	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

9.3.3. Expozice dělníka: Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace (PROC11)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systemové	Dlouhodobý	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

9.3.4. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalační	systemové	Dlouhodobý	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

9.3.5. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	Lokální	Dlouhodobý	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalační	systemové	Dlouhodobý	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

9.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

SE 10: Použití v nátěrových hmotách; Spotřebitelská využití (SU21).

10.1. Název

Název expozičního scénáře	:	Použití v nátěrových hmotách
Strukturovaný zkrácený název	:	Použití v nátěrových hmotách; Spotřebitelská využití (SU21).

Spotřebitel		
PS 1	lepidla, těsnící prostředky	PC1
PS 2	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů	PC9a
PS 3	Přípravky pro úpravu nekovových povrchů	PC15
PS 4	inkoust a tonery	PC18
PS 5	Přípravky pro úpravu kůže	PC23
PS 6	leštidla a voskové směsi	PC31

10.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

10.2.1. Kontrola expozice zákazníků: lepidla, těsnící prostředky (PC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství použité na případ	: 0,5 g/událost
Trvání	: 30 min
Četnost použití	: 1 dny za rok

10.2.2. Kontrola expozice zákazníků: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství použité na případ	: 7 g/událost
Trvání	: 60 min
Četnost použití	: 5 dny za rok

10.2.3. Kontrola expozice zákazníků: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství použité na případ	: 0,5 g/událost
Trvání	: 240 min
Četnost použití	: 1 dny za rok
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Zajistěte postřik mimo osoby.	
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Velikost prostoru	: 58 m ³
Rychlost ventilace	: 0,5

10.2.4. Kontrola expozice zákazníků: inkoust a tonery (PC18)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vtištění: 23.06.2026

Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství použité na případ	: 0,1 g/událost
Trvání	: 120 min
Četnost použití	: 5 dny za rok

10.2.5. Kontrola expozice zákazníků: Přípravky pro úpravu kůže (PC23)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Trvání	: 240 min
Četnost použití	: 1 dny za rok
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Zajistěte postřik mimo osoby.	
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Velikost prostoru	: 58 m ³
Rychlost ventilace	: 0,5

10.2.6. Kontrola expozice zákazníků: leštidla a voskové směsi (PC31)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 3 Pa
Teplota	: 20 °C
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

Množství použité na případ	: 0,1 g/událost
Trvání	: 5 min
Četnost použití	: 8 dny za rok
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Zajistěte postřik mimo osoby.	
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Velikost prostoru	: 34 m ³
Rychlost ventilace	: 1,5

10.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

10.3.1. Expozice spotřebitele: lepidla, těsnící prostředky (PC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,0011 mg/kg těl.hmot./den (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	13,5842 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,468

10.3.2. Expozice spotřebitele: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,0011 mg/kg těl.hmot./den (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	3,3556 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,116

10.3.3. Expozice spotřebitele: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,0007 mg/kg těl.hmot./den (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,0418 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,001

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



PURABYK-R 5531

Verze: 5.1
SDB_CZ

Datum revize: 19.06.2026

Datum posledního vydání: 15.01.2025
Datum vytištění: 23.06.2026

10.3.4. Expozice spotřebitele: inkoust a tonery (PC18)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,0011 mg/kg těl.hmot./den (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,7989 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,023

10.3.5. Expozice spotřebitele: Přípravky pro úpravu kůže (PC23)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,0007 mg/kg těl.hmot./den (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,0418 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,001

10.3.6. Expozice spotřebitele: leštidla a voskové směsi (PC31)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systemové	Dlouhodobý	0,0022 mg/kg těl.hmot./den (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,0094 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,001

10.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

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