

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : PURABYK-R 5531
UFI : C17A-G0PH-Y00F-XH9W
Termék kódja : 000000000000121785

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Reológiai adalékanyag

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Information : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
Email cím : GHS.BYK@altana.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+36 80 201 199 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
+44 1235 239670 (All languages)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Figyelmeztető mondatok	:	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés: P261 P272 P280	Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Védőkesztyű használata kötelező.
		Beavatkozás: P333 + P313 P362 + P364	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbbóli használat előtt ki kell mosni.
		Hulladék kezelés: P501	A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 4394-85-8 N-Formylmorpholin

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Módosított karbamid oldat

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
N-Formylmorpholin	4394-85-8 224-518-3 01-2119987993-12	Skin Sens. 1B; H317	>= 50 - <= 100

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 526 mg/kg	

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs információ.
- Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NO_x)
Halogénezett vegyületek
Fém-oxidok
Hidrogén-klorid
Hidrogén-cianid (kéksav)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti

PURABYK-R 5531Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
N-Formylmorpholin	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,293 mg/cm ²
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	98 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	29 mg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8 mg/kg
	Lithium chloride	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9,9 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,2 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,6 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,25 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,43 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	0,6 mg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	1,29 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,6 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
N-Formylmorpholin	Édesvíz	0,5 mg/l
	Tengervíz	0,05 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	2000 mg/l
	Édesvízi üledék	1,85 mg/kg
Lithium chloride	Tengeri üledék	0,0764 mg/kg
	Édesvíz	2175 mg/l
	Édesvízi üledék	56,54 mg/kg
	Tengervíz	217 mg/l
	Tengeri üledék	5,654 mg/kg
	Talaj	10,44 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	1,402 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell
beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag
mennyiségének és koncentrációjának alapján kell
megválasztani.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további
szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Szín	:	yellow - brown
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont/ olvadási tartomány	:	kb. < 0 °C Módszer: derived
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 244 °C Módszer: derived
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	126 °C Módszer: 49 (Pensky-Martens)
Öngyulladás hőmérséklet	:	> 200 °C Módszer: M0062 (Analytics Wesel)
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	6 (20 °C) Koncentráció: 10 % Módszer: Universal pH-value indicator
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	kb. 1.024 mPa.s (20 °C) Módszer: P/K 20°C
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	részben elegyedő
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	kb. 1 hPa (20 °C) Módszer: derived
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	kb. 1,18 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Módszer: 4 (20°C oscillating U-tube)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószeresek
Savak
Bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

N-Formylmorpholin:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 7.360 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 18.400 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Lithium chloride:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 526 mg/kg
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nincs információ.
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,57 mg/l
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Megjegyzések : Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Megjegyzések : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

Komponensek:

Lithium chloride:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Súlyos szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi
gyakorlat : igen

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

Komponensek:

Lithium chloride:

Vizsgálati típus : Buehler Test
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi : igen
gyakorlat

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

A fogamzóképessegre : Megjegyzések: Nincs adat
gyakorolt hatások

Hatások a magzat : Megjegyzések: Nincs adat
fejlődésére

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

N-Formylmorpholin:

Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 500 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: DIN 38412

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 500 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 23.880 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 17.040 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Lithium chloride:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 158 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 249 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 63,4 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a algák/vízi : (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 400 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

N-Formylmorpholin:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

N-Formylmorpholin:

Bioakkumuláció : Faj: Cyprinus carpio (Kárász)
Expozíciós idő: 56 d
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 1,9
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305C

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva

PURABYK-R 5531Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk).	:	Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács

Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal
kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének
kezeléséről.

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel
kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

További információért lásd az eSDS-t.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Azokat a pozíciókat, ahol a korábbi verzióhoz képest lényeges változtatásokat hajtottak végre, a
függőleges szöveg két függőleges vonallal van kiemelve.

Az H-mondatok teljes szövege

H302 : Lenyelve ártalmas.
H315 : Bőrirritáló hatású.
H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
Eye Irrit. : Szemirritáció
Skin Irrit. : Bőrirritáció
Skin Sens. : Bőrszenzibilizáció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Skin Sens. 1

H317

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek

Tartalomjegyzék

Szám	Cím
ES 1	Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Ipari felhasználás (SU3).
ES 2	Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Professzionális felhasználás (SU22).
ES 3	Feldolgozás javító; Ipari felhasználás (SU3).
ES 4	Használja mint köztitermék; Ipari felhasználás (SU3).
ES 5	Felhasználás laboratóriumban; Ipari felhasználás (SU3).
ES 6	Tisztítás; Ipari felhasználás (SU3).
ES 7	Tisztítás; Professzionális felhasználás (SU22).
ES 8	Felhasználás bevonatoknál; Ipari felhasználás (SU3).
ES 9	Felhasználás bevonatoknál; Professzionális felhasználás (SU22).
ES 10	Felhasználás bevonatoknál; Fogyasztói felhasználások (SU21).

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 1: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Ipari felhasználás (SU3).

1.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása
Strukturált rövid cím	: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Összeállítás keverékké, Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül), Közbenső anyag használata	ERC2, ERC4, ERC6a
Dolgozó		
CF 2	Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen	PROC1
CF 3	Vegyri előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban	PROC2
CF 4	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC3
CF 5	Vegyri előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban	PROC5
CF 7	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 8	Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben	PROC8b
CF 9	Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel)	PROC9

1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Összeállítás keverékké (ERC2) / Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4) / Közbenső anyag használata (ERC6a)

1.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC1)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

1.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

1.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

1.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %
A termék fizikai formája : Folyadék
Gőznyomás : 3 Pa
Hőmérséklet : 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : 480 min
Ismétlődési gyakoriság : 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

1.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 240 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

1.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 240 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

1.2.8. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 240 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

1.2.9. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %
A termék fizikai formája : Folyadék
Gőznyomás : 3 Pa
Hőmérséklet : 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : 240 min
Ismétlődési gyakoriság : 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

1.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás keverékké (ERC2) / Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4) / Közbenső anyag használata (ERC6a)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemezést.

1.3.2. Munkás expozíciója: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

1.3.3. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

1.3.4. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	14,39 mg/m ³	0,147

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

1.3.5. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.3.6. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

1.3.7. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

1.3.8. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

1.3.9. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

1.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 2: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Professzionális felhasználás (SU22).

2.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása
Strukturált rövid cím	: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Professzionális felhasználás (SU22).

Környezet		
CF 1	Összeállítás keverékké, Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri), Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (beltéri), Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri), Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri)	ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Dolgozó		
CF 2	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC3
CF 3	Vegyai előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 4	Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban	PROC5
CF 5	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 6	Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben	PROC8b
CF 7	Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel)	PROC9
CF 8	Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés	PROC19

2.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Összeállítás keverékké (ERC2) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a) / Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (beltéri) (ERC8c) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d) / Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

2.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig	100 %
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

2.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig	100 %
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

2.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 240 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

2.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %
A termék fizikai formája : Folyadék
Gőznyomás : 3 Pa
Hőmérséklet : 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : 240 min
Ismétlődési gyakoriság : 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek. Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcserre óránként). Belélegzés - minimális hatékonyság 30 %
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

2.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

2.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 240 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek. Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Belélegzés - minimális hatékonyság 30 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

2.2.8. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 180 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

2.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

2.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás keverékké (ERC2) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a) / Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (beltéri) (ERC8c) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d) / Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

2.3.2. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

2.3.3. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéssel	szisztémás	Hosszútávú	23,986 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

2.3.4. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,2 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,683
belégzéssel	szisztémás	Hosszútávú	14,3913 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

2.3.5. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéssel	szisztémás	Hosszútávú	50,370 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,514

2.3.6. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéssel	szisztémás	Hosszútávú	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

2.3.7. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
--------------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

2.3.8. Munkás expozíciója: Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,188 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,640
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	17,989 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,184

2.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 3: Feldolgozás javító; Ipari felhasználás (SU3).

3.1. Cím rész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Feldolgozás javító
Strukturált rövid cím	: Feldolgozás javító; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül)	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen	PROC1
CF 3	Vegyri előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban	PROC2
CF 4	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC3
CF 5	Vegyri előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4

3.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

3.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

3.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

3.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

3.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %
A termék fizikai formája : Folyadék
Gőznyomás : 3 Pa
Hőmérséklet : 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : 480 min
Ismétlődési gyakoriság : 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

3.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

3.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

3.3.2. Munkás expozíciója: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

3.3.3. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

3.3.4. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

3.3.5. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	23,985 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

3.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 4: Használja mint köztitermék; Ipari felhasználás (SU3).

4.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Használja mint köztitermék
Strukturált rövid cím	: Használja mint köztitermék; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Közbenső anyag használata	ERC6a
Dolgozó		
CF 2	Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen	PROC1
CF 3	Vegyri előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban	PROC2
CF 4	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC3

4.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

4.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Közbenső anyag használata (ERC6a)

4.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

4.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %
A termék fizikai formája : Folyadék
Gőznyomás : 3 Pa
Hőmérséklet : 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : 480 min
Ismétlődési gyakoriság : 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

4.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %
A termék fizikai formája : Folyadék
Gőznyomás : 3 Pa
Hőmérséklet : 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : 480 min
Ismétlődési gyakoriság : 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

4.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

4.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Közbenső anyag használata (ERC6a)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

4.3.2. Munkás expozíciója: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,001 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,003
belégzéssel	szisztémás	Hosszútávú	0,048 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	< 0,001

4.3.3. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
belégzéssel	szisztémás	Hosszútávú	4,7971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,049

4.3.4. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
belégzéssel	szisztémás	Hosszútávú	14,39 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,147

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

4.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 5: Felhasználás laboratóriumban; Ipari felhasználás (SU3).

5.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Felhasználás laboratóriumban
Strukturált rövid cím	: Felhasználás laboratóriumban; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül)	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Laboratóriumi reagens felhasználása	PROC15

5.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

5.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

5.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

5.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

5.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

5.3.2. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,01 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,034
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

5.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 6: Tisztítás; Ipari felhasználás (SU3).

6.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Tisztítás
Strukturált rövid cím	: Tisztítás; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül)	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Ipari szórás	PROC7
CF 3	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 4	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése	PROC13

6.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

6.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

6.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari szórás (PROC7)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 420 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

egyenértékű intézkedést érvényesítenek. Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

6.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %
A termék fizikai formája : Folyadék
Gőznyomás : 3 Pa
Hőmérséklet : 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : 480 min
Ismétlődési gyakoriság : 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek

A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

6.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

6.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

6.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

6.3.2. Munkás expozíciója: Ipari szórás (PROC7)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,0875 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,299
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	20,9873 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,214

6.3.3. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

6.3.4. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	47,971 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,490

6.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 7: Tisztítás; Professzionális felhasználás (SU22).

7.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Tisztítás
Strukturált rövid cím	: Tisztítás; Professzionális felhasználás (SU22).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri), Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri), Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri), Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri)	ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Dolgozó		
CF 2	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 3	Nem ipari szórás	PROC11
CF 4	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése	PROC13

7.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

7.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a) / Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8b) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d) / Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8e)

7.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

7.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Nem ipari szórás (PROC11)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 60 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

7.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %
A termék fizikai formája : Folyadék
Gőznyomás : 3 Pa
Hőmérséklet : 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : 480 min
Ismétlődési gyakoriság : 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

PURABYK-R 5531Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026**7.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására**

7.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a) / Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8b) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d) / Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8e)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

7.3.2. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

7.3.3. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

7.3.4. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

7.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 8: Felhasználás bevonatoknál; Ipari felhasználás (SU3).

8.1. Címrészt

Expozíciós forgatókönyv neve	: Felhasználás bevonatoknál
Strukturált rövid cím	: Felhasználás bevonatoknál; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül)	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Ipari szórás	PROC7
CF 3	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 4	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése	PROC13

8.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

8.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

8.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari szórás (PROC7)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 240 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

8.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %
A termék fizikai formája : Folyadék
Gőznyomás : 3 Pa
Hőmérséklet : 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : 480 min
Ismétlődési gyakoriság : 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

8.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

8.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

8.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemezést.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

8.3.2. Munkás expozíciója: Ipari szórás (PROC7)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	57,5653 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,587

8.3.3. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

8.3.4. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,02 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,068
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

8.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

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

PURABYK-R 5531Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026**ES 9: Felhasználás bevonatoknál; Professzionális felhasználás (SU22).****9.1. Címrész**

Expozíciós forgatókönyv neve	:	Felhasználás bevonatoknál
Strukturált rövid cím	:	Felhasználás bevonatoknál; Professzionális felhasználás (SU22).

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri), Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (beltéri), Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri), Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri)	ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Dolgozó		
CF 2	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 3	Nem ipari szórás	PROC11
CF 4	Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése	PROC13
CF 5	Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése	PROC13

9.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

9.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a) / Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (beltéri) (ERC8c) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d) / Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)

9.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

9.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Nem ipari szórás (PROC11)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 60 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

9.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %
A termék fizikai formája : Folyadék
Gőznyomás : 3 Pa
Hőmérséklet : 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Időtartam : 480 min
Ismétlődési gyakoriság : 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

9.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap per hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a bőr közvetlen érintkezésének elkerülését. A kockázatok kezelése érdekében, bizonyosodjon meg, hogy biztonságos munkarendszert vagy egyenértékű intézkedést érvényesítenek.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	

9.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

9.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a) / Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (beltéri) (ERC8c) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d) / Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

9.3.2. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

9.3.3. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	19,1884 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,196

9.3.4. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,04 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,137
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	9,5942 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,098

9.3.5. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	Helyi	Hosszútávú	0,1 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,341
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	23,9855 mg/m ³ (EASY TRA v3.6)	0,245

9.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 10: Felhasználás bevonatoknál; Fogyasztói felhasználások (SU21).

10.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Felhasználás bevonatoknál
Strukturált rövid cím	: Felhasználás bevonatoknál; Fogyasztói felhasználások (SU21).

Végfelhasználó		
CF 1	Ragasztók, tömítőanyagok	PC1
CF 2	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók	PC9a
CF 3	Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek	PC15
CF 4	Tinták és tintapatronok	PC18
CF 5	Bőrkezelési termékek	PC23
CF 6	Politúrok és viaszkeverékek	PC31

10.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

10.2.1. A lakossági expozíció ellenőrzése: Ragasztók, tömítőanyagok (PC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Használt mennyiség eseményenként	: 0,5 g/esemény
Időtartam	: 30 min
Ismétlődési gyakoriság	: 1 nap évente

10.2.2. A lakossági expozíció ellenőrzése: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Használt mennyiség eseményenként	: 7 g/esemény
Időtartam	: 60 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap évente

10.2.3. A lakossági expozíció ellenőrzése: Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Használt mennyiség eseményenként	: 0,5 g/esemény
Időtartam	: 240 min
Ismétlődési gyakoriság	: 1 nap évente
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Meg kell bizonyosodni, hogy a porlasztás személyektől távol történik.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját	
Szoba méret	: 58 m ³
Szellőztetési sebesség	: 0,5

10.2.4. A lakossági expozíció ellenőrzése: Tinták és tintapatronok (PC18)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Használt mennyiség eseményenként	: 0,1 g/esemény
Időtartam	: 120 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap évente

10.2.5. A lakossági expozíció ellenőrzése: Bőrkezelési termékek (PC23)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 240 min
Ismétlődési gyakoriság	: 1 nap évente
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Meg kell bizonyosodni, hogy a porlasztás személyektől távol történik.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját	
Szoba méret	: 58 m ³
Szellőztetési sebesség	: 0,5

10.2.6. A lakossági expozíció ellenőrzése: Politúrok és viaszkeverékek (PC31)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 3 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Használt mennyiség eseményenként	: 0,1 g/esemény
Időtartam	: 5 min
Ismétlődési gyakoriság	: 8 nap évente
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Meg kell bizonyosodni, hogy a porlasztás személyektől távol történik.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját	
Szoba méret	: 34 m ³
Szellőztetési sebesség	: 1,5

10.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

10.3.1. Fogyasztó expozíciója: Ragasztók, tömítőanyagok (PC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,0011 mg/kg bw/nap (Consexpo v4.1)	< 0,001
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	13,5842 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,468

10.3.2. Fogyasztó expozíciója: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,0011 mg/kg bw/nap (Consexpo v4.1)	< 0,001
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	3,3556 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,116

10.3.3. Fogyasztó expozíciója: Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,0007 mg/kg	< 0,001

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



PURABYK-R 5531

Verzió: 5.1
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 15.01.2025
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

			bw/nap (Consexpo v4.1)	
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,0418 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,001

10.3.4. Fogyasztó expozíciója: Tinták és tintapatronok (PC18)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,0011 mg/kg bw/nap (Consexpo v4.1)	< 0,001
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,7989 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,023

10.3.5. Fogyasztó expozíciója: Bőrkezelési termékek (PC23)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,0007 mg/kg bw/nap (Consexpo v4.1)	< 0,001
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,0418 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	0,001

10.3.6. Fogyasztó expozíciója: Politúrok és viaszkeverékek (PC31)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,0022 mg/kg bw/nap (Consexpo v4.1)	< 0,001
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,0094 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	< 0,001

10.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

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