

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : RHEOBYK-410
UFI : ANQ3-30E7-E00F-3N7J
Termék kódja : 000000000000130208

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)

Szemirritáció, 2. Kategória H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek H335: Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

Beavatkozás:

P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 872-50-4 N-metil-2-pirrolidon

További címkézés

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

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.

Toxicológiai 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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-metil-2-pirrolidon	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) specifikus koncentráció határértékek STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 30 - < 50
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 526 mg/kg	>= 1 - < 3
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 0,1 - < 0,25

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.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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 száján át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincs információ.
Kockázatok : Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Károsíthatja a születendő gyermeket.

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
Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Halogénezett vegyületek
Hidrogén-klorid
Fém-oxidok

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.

RHEOBYK-410Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026**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.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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 : Az aeroszol képződést el kell kerülni.
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.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

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

Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
N-metil-2-pirrolidon	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	10 ppm 40 mg/m ³	HU OEL
	További információk: 2009/161/EK irányelvben közölt érték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, reprotoxikus (1B), Bőrön át is felszívódik.			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	További információk: Bőr, Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	További információk: Bőr, Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
N-metil-2-pirrolidon	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	40 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	14,4 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,8 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,6 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	4,5 mg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,85 mg/kg
	Fogyasztói felhasználás	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,4 mg/kg
Lithium chloride	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	1,2 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való	Hosszútávú -	9,9 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

		érintkezés	szervezeti hatások	
	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
	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-metil-2-pirrolidon	Édesvíz	0,25 mg/l
	Tengervíz	0,025 mg/l
	Édesvízi üledék	1,09 mg/kg
	Tengeri üledék	0,109 mg/kg
	Talaj	0,07 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
Lithium chloride	Intermittent releases	5 mg/l
	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
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : 0,7 mm

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.

Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

jóváhagyott szűrőbetéttel.

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.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	halványsárga
Szag	:	nem jellegzetes
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont/ olvadási tartomány	:	< 0 °C Módszer: derived
Kezdeti forráspont	:	> 200,00 °C Módszer: derived
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	9,50 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	1,30 %(V)
Lobbanáspont	:	91,00 °C Módszer: 49 (Pensky-Martens)
Öngyulladás hőmérséklet	:	> 200 °C Módszer: M0062 (Analytics Wesel)
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	5 (20 °C) Koncentráció: 1 % Módszer: Universal pH-value indicator
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	nem elegyedő

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	< 1 hPa (20,00 °C) Módszer: derived
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	1,1300 g/cm ³ (20,00 °C) Módszer: 4 (20°C oscillating U-tube)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Az égést fenntartja
Párolgási sebesség	:	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 : Nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Savak
Alkalis
Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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 : LD50 (Patkány): > 5.000,000000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Komponensek:

N-metil-2-pirrolidon:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 4.150 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,1 mg/l
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nincs információ.

Lithium chloride:

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Faj : Nyúl
Becslés : Nincs bőrirritáció
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

GLP, Helyes laboratóriumi
gyakorlat : igen

Komponensek:

N-metil-2-pirrolidon:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : enyhe irritáció
GLP, Helyes laboratóriumi
gyakorlat : igen

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Termék:

Faj : Nyúl
Becslés : Szemizgató hatású.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi
gyakorlat : igen

Megjegyzések : Súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:

N-metil-2-pirrolidon:

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

Lithium chloride:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Komponensek:

N-metil-2-pirrolidon:

Vizsgálati típus : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Egér
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.
GLP, Helyes laboratóriumi
gyakorlat : igen

Lithium chloride:

Vizsgálati típus : Buehler Test
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi
gyakorlat : igen

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

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Termék:

A fogamzóképessegre : Megjegyzések: Nincs adat

gyakorolt hatások

Hatások a magzat : Megjegyzések: Nincs adat

fejlődésére

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

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

Komponensek:

N-metil-2-pirrolidon:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 500 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Toxicitás a algák/vízi növények	:	(Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l Expozíciós idő: 72 h GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 12,5 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: semi-static test Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Lithium chloride:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 158 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 249 mg/l 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 növények	:	(Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 400 mg/l 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-metil-2-pirrolidon:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

N-metil-2-pirrolidon:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -0,46 (25 °C)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

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.

RHEOBYK-410Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan terméként 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
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 (Utazó) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

RHEOBYK-410Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026**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 Listán szereplő szám 30: N-metil-2-pirrolidon Listán szereplő szám 71: N-metil-2-pirrolidon Listán szereplő szám 72: N-metil-2-pirrolidon Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk).	:	N-metil-2-pirrolidon
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.		Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

RHEOBYK-410Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026**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 ártalmatlan.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H360	:	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H360D	:	Károsíthatja a születendő gyermeket.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2004/37/EC	: Európa. 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal, mutagéneknek és reprodukciót károsító anyagoknak való expozícióval kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről - III Melléklet
2009/161/EU	: Európa. A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról
HU OEL	: Magyarország. Munkahelyi Expozíciós Határértékek - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (1. és 2. melléklet)
2004/37/EC / STEL	: Rövid távú expozíciós határ
2004/37/EC / TWA	: idővel súlyozott átlagot
2009/161/EU / TWA	: Határérték - 8 órás
2009/161/EU / STEL	: Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati 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 Vegyi anyag-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 -

RHEOBYK-410Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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 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 Együttműködési 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; TECl - 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:**

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek

Tartalomjegyzék

Szám	Cím
ES 1	Formuláció vagy átcsomagolás; Ipari felhasználás (SU3).
ES 2	Berendezés feltöltése hordókból vagy edényekből; Ipari felhasználás (SU3).
ES 3	Feldolgozás javító; Ipari felhasználás (SU3).
ES 4	Felhasználás laboratóriumban; Ipari felhasználás (SU3).
ES 5	Felhasználás bevonatoknál; Ipari felhasználás (SU3).
ES 6	Felhasználás tisztítószerekben; Ipari felhasználás (SU3).
ES 7	Felhasználás laboratóriumban; Professzionális felhasználás (SU22).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 1: Formuláció vagy átcsomagolás; Ipari felhasználás (SU3).

1.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.
Strukturált rövid cím	: Formuláció vagy átcsomagolás; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Készítmények előállítása	ERC2
Dolgozó		
CF 2	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény- előállítás)	PROC3
CF 3	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény- előállítás)	PROC3
CF 4	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége	PROC4
CF 5	Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés	PROC5

1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Készítmények előállítása (ERC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Annual amount used in the EU	: 7610000 kg
Maximális megengedett helyszíni mennyiség (Msafe)	: 8.404.500 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 300

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Izszapkezelés szennyvíztisztító üzemben	: Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra Ha a helyi szabályozás megengedi, elégethető.
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 187,61
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 1.876,07

1.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 32 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
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	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Szakmai vagy ipari környezetben	: Ipari felhasználás
Szellőzési sebesség óránként	: 3

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

1.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 100 hPa
Hőmérséklet	: 100 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Dermális - minimális hatékonyság 80 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Szakmai vagy ipari környezetben	: Ipari felhasználás

1.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 32 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (10-15 légcseré óránként). Belélegzés - minimális hatékonyság 70 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Dermális - minimális hatékonyság 80 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Szakmai vagy ipari környezetben	: Ipari felhasználás

1.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (PROC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 100 hPa
Hőmérséklet	: 100 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 240 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 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 %	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Megfelelő szemvédőt kell használni.
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri
Szakmai vagy ipari környezetben : Ipari felhasználás

1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

1.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Készítmények előállítása (ERC2)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Szennyvízkezelő üzem	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

1.3.2. Munkás expozíciója: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,686 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,143
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

1.3.3. Munkás expozíciója: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,137 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,029
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	4,131 mg/m ³	0,103

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

			(ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	------------------------	--

1.3.4. Munkás expozíciója: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,371 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,286
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

1.3.5. Munkás expozíciója: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,823 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,171
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	14,457 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361

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

Vízköképződéssel kapcsolatban, lásd <http://www.ecetoc.org/tra>

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 2: Berendezés feltöltése hordókból vagy edényekből; Ipari felhasználás (SU3).

2.1. Címresz

Expozíciós forgatókönyv neve	: Berendezés feltöltése hordókból vagy edényekből
Strukturált rövid cím	: Berendezés feltöltése hordókból vagy edényekből; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Készítmények előállítása	ERC2
Dolgozó		
CF 2	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben	PROC8a
CF 3	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben	PROC8b
CF 4	Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel)	PROC9
CF 5	Laboratóriumi reagens felhasználása	PROC15

2.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Készítmények előállítása (ERC2)

2.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,32 hPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
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 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Szakmai vagy ipari környezetben	: Ipari felhasználás

2.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC8b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,32 hPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként). Belélegzés - minimális hatékonyság 70 %	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
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 %	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Szakmai vagy ipari környezetben	: Ipari felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,32 hPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcserre óránként). Belélegzés - minimális hatékonyság 70 %	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcserre óránként).	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Dermális - minimális hatékonyság 80 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Szakmai vagy ipari környezetben	: Ipari felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei
--

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,32 hPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Dermális - minimális hatékonyság 80 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri

2.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

2.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Készítmények előállítása (ERC2)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Nem történt expozíciós értékelés a környezetre.

2.3.2. Munkás expozíciója: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,37 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,286
belélegzéses	szisztémás	Hosszútávú	4,131 mg/m ³	0,287

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

			(ECETOC TRA worker v3)	
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

2.3.3. Munkás expozíciója: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,37 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,286
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,37 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,286
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

2.3.5. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,069 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,014
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	2,065 mg/m ³	0,143

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

			(ECETOC TRA worker v3)	
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,051

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

Vízzőképződéssel kapcsolatban, lásd
<http://www.ecetoc.org/tra>

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

3.1. Címresz

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

Környezet		
CF 1	Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen	PROC1
CF 3	Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval	PROC2
CF 4	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)	PROC3
CF 5	Vegy-előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4

3.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

3.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben (ERC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Annual amount used in the EU	: 2001000 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 300
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m ³ /d
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Fogadó felszíni víz áramlása	:	18.000 m3/d
Helyi édesvíz hígítási faktor	:	10
Helyi tengervíz hígítási faktor	:	100

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	: 0,32 hPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri

3.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,32 hPa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri

3.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %

A termék fizikai formája : Folyadék

Gőznyomás : 0,32 hPa

Hőmérséklet : 20 °C

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam : 480 min

Ismétlődési gyakoriság : 5 nap/hét

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

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

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.

EN 166 szerinti szemvédelmet kell használni.

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri

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 : 0,32 hPa

Hőmérséklet : 20 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként). Belélegzés - minimális hatékonyság 70 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Dermális - minimális hatékonyság 80 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri

3.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben (ERC4)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Szennyvízkezelő üzem	(ECETOC TRA environment v3)	0,267

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,034 (ECETOC TRA worker v3)	0,007
belélegzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,003
belélegzéses	Helyi	Hosszútávú	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,001

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

3.3.3. Munkás expozíciója: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC2)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,371 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,286
belégzéssel	szisztémás	Hosszútávú	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
belégzéssel	Helyi	Hosszútávú	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

3.3.4. Munkás expozíciója: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) (PROC3)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,686 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,143
belégzéssel	szisztémás	Hosszútávú	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
belégzéssel	Helyi	Hosszútávú	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,371 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,286
belégzéssel	szisztémás	Hosszútávú	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
belégzéssel	Helyi	Hosszútávú	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

Vízzőképződéssel kapcsolatban, lásd
<http://www.ecetoc.org/tra>

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 4: Felhasználás laboratóriumban; Ipari felhasználás (SU3).

4.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Laboratóriumi tevékenységek
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

4.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Maximális megengedett helyszíni mennyiség (Msafe)	: 250,1 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 20
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m ³ /d
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: Használt folyamat-oldószer desztillálása
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Fogadó felszíni víz áramlása	:	18.000 m ³ /d
Helyi édesvíz hígítási faktor	:	10
Helyi tengervíz hígítási faktor	:	100

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 0,32 hPa
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	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Dermális - minimális hatékonyság 80 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

4.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
szennyvíztisztító telepi mikrobák	(ECETOC TRA environment v3)	0,200

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

4.3.2. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,069 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,014
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,052

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

Vízzőképződéssel kapcsolatban, lásd
<http://www.ecetoc.org/tra>

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

5.1. Címrész

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

Környezet		
CF 1	Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Ipari porlasztás	PROC7
CF 3	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel	PROC10
CF 4	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése	PROC13

5.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

5.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben (ERC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Annual amount used in the EU	: 350000 kg
Maximális megengedett helyszíni mennyiség (Msafe)	: 12.506,7 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 300
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m ³ /d
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: Használt folyamat-oldószer desztillálása

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m ³ /d
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100

5.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari porlasztás (PROC7)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 32 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %	
Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként). Belélegzés - minimális hatékonyság 70 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
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	
Biztosítani kell, hogy a levegő áramlása messze a dolgozótól történjen. Biztosítani kell, hogy az alkalmazás iránya csak vízszintes vagy lefelé legyen.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

5.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 32 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 32 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Dermális - minimális hatékonyság 80 %
Megfelelő szemvédőt kell használni.
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

5.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

5.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Árucikkek részévé nem való segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben (ERC4)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
szennyvíztisztító telepi mikrobák	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

5.3.2. Munkás expozíciója: Ipari porlasztás (PROC7)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	2,142 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,446
belélegzéses	szisztémás	Hosszútávú	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,069
belélegzéses	Helyi	Hosszútávú	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025

5.3.3. Munkás expozíciója: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,371 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,286

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	2,743 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,571
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,286
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Vízköképződéssel kapcsolatban, lásd
<http://www.ecetoc.org/tra>

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 6: Felhasználás tisztítószerekben; Ipari felhasználás (SU3).

6.1. Címrészt

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

Környezet		
CF 1	Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Ipari porlasztás	PROC7
CF 3	Ipari porlasztás	PROC7
CF 4	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel	PROC10
CF 5	Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése	PROC13
CF 6	Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése	PROC13

6.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

6.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben (ERC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Annual amount used in the EU	: 1046000 kg
Maximális megengedett helyszíni mennyiség (Msafe)	: 20.963.000 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 20
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: Használt folyamat-oldószer desztillálása
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m ³ /d
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100

6.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari porlasztás (PROC7)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 32 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Szakmai vagy ipari környezetben	: Ipari felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Biztosítani kell, hogy az alkalmazás iránya csak vízszintes vagy lefelé legyen. Biztosítani kell, hogy a levegő áramlása messze a dolgozótól történjen.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

6.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari porlasztás (PROC7)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 32 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %	
Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként). Belélegzés - minimális hatékonyság 70 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri
Szakmai vagy ipari környezetben	: Ipari felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Biztosítani kell, hogy az alkalmazás iránya csak vízszintes vagy lefelé legyen. Biztosítani kell, hogy a levegő áramlása messze a dolgozótól történjen.	

6.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 32 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
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 %	
Megfelelő légzésvédőt kell viselni.	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 32 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
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 %	
Megfelelő kezesszállást kell viselni a bőr expozíció megelőzésére. Megfelelő légzésvédőt kell viselni.	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 20000 Pa
Hőmérséklet	: 140 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 240 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Helyi elszívásos szellőztetés Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Megfelelő légzésvédőt kell viselni. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

RHEOBYK-410Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026**6.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására****6.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben (ERC4)**

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
szennyvíztisztító telepi mikrobák	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

6.3.2. Munkás expozíciója: Ipari porlasztás (PROC7)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	2,143 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,446
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	7,1 mg/m ³	0,493
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	7,1 mg/m ³	0,178

6.3.3. Munkás expozíciója: Ipari porlasztás (PROC7)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	2,143 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,446
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	1 mg/m ³	0,069
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	1 mg/m ³	0,025

6.3.4. Munkás expozíciója: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	2,743 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,571
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,103

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

			worker v3)	
--	--	--	------------	--

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	1,371 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,286
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,823 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,171
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	10,326 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,258

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

Vízköképződéssel kapcsolatban, lásd
<http://www.ecetoc.org/tra>

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

ES 7: Felhasználás laboratóriumban; Professzionális felhasználás (SU22).

7.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Laboratóriumi tevékenységek
Strukturált rövid cím	: Felhasználás laboratóriumban; Professzionális felhasználás (SU22).

Környezet		
CF 1	Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása	ERC8b
Dolgozó		
CF 2	Laboratóriumi reagens felhasználása	PROC15

7.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

7.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása (ERC8b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Maximális megengedett helyszíni mennyiség (Msafe)	: 2,3 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 365
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m ³ /d
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m ³ /d
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100
---------------------------------	-------

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Gőznyomás	: 32 Pa
Hőmérséklet	: 20 °C
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Időtartam	: 480 min
Ismétlődési gyakoriság	: 5 nap/hét
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként). Belélegzés - minimális hatékonyság 70 %	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Dermális - minimális hatékonyság 80 %	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

7.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

7.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása (ERC8b)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
szennyvíztisztító telepi mikrobák	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

7.3.2. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



RHEOBYK-410

Verzió: 11.2
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2026
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,069 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,014
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,154

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

Vízzőképződéssel kapcsolatban, lásd
<http://www.ecetoc.org/tra>