

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév : RHEOBYK-431

UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5

Termék kódja : 000000000000130005

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 besorolása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

Beavatkozás:

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholnak ellenálló habot használandó.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 78-83-1 izobutanol

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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2 Keverékek**

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Kémiai természet : Solution of a high molecular urea modified non polar polyamide

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
izobutanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 50 - <= 100
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30
2-fenoxietanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.840 mg/kg	>= 7 - < 10

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.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Hánytatni tilos.
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 : Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani.
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

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 : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

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. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.
A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kell tartani.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kez

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Tilos a dohányzás. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. 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

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
izobutanol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	310 mg/m3
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	55 mg/m3
2-fenoxietanol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások, Helyi hatások	8,07 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	34,72 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Rövidtávú expozíció, Helyi hatások	2,5 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú expozíció, Helyi hatások	20,83 mg/kg
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú expozíció, Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások	17,43 mg/kg

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
izobutanol	Édesvíz	0,4 mg/l
	Tengervíz	0,04 mg/l

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

	Édesvízi üledék	1,52 mg/kg
	Tengeri üledék	0,152 mg/kg
	Talaj	0,0699 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l
2-fenoxietanol	Édesvíz	0,943 mg/l
	Tengervíz	0,0943 mg/l
	Intermittent releases	3,44 mg/l
	Édesvízi üledék	7,2366 mg/kg
	Tengeri üledék	0,7237 mg/kg
	Talaj	1,26 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	24,8 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

Kézvédelem

Anyag : Viton
Áteresztési ideje : 120 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.

Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni 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 : sárga
Szag : alkoholszerű
Szagküszöbérték : Nincs adat

Olvadáspont/olvadási tartomány : < 0 °C
Módszer: derived

Kezdeti forráspont : 106 °C
Módszer: derived

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: 7 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: 0,6 %(V)
Lobbanáspont	: kb. 29 °C Módszer: 48 (Abel-Pensky)
Öngyulladási hőmérséklet	: > 200 °C Módszer: DIN 51794
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
pH-érték	: 5 (20 °C) Koncentráció: 1 % Módszer: Universal pH-value indicator
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: kb. 100 mPa.s (20 °C) Módszer: 11 (NV, 20°C)
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: nem elegyedő
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Gőznyomás	: < 10 hPa (20 °C) Módszer: derived
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 0,87 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Módszer: 4 (20°C oscillating U-tube)
Térfogatsúly	: Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat

9.2 Egyéb információk

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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.

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagokKerülendő anyagok : Erős oxidálószeresek
Savak**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás****Termék:**Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer**Komponensek:****izobutanol:**Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): > 2.830 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igenAkut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen**2-fenoxietanol:**Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.840 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Akut toxicitási érték: 1.840 mg/kg

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 1 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 412
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Megjegyzések : Izgathatja a bőrt.
Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Komponensek:**izobutanol:**

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

2-fenoxietanol:

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:**izobutanol:**

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

2-fenoxietanol:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Komponensek:**izobutanol:**

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőr
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

2-fenoxietanol:

Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás**Termék:**

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

Rákkeltő hatás**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás**Termék:**

A fogamzóképessegre : Megjegyzések: Nincs adat

gyakorolt hatások

Hatások a magzat : Megjegyzések: Nincs adat

fejlődésére

Komponensek:**2-fenoxietanol:**

Hatások a magzat : Faj: Patkány
fejlődésére Felhasználási út: Orális
Egyetlen kezelés időtartama: 14 d
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Teratogenitás: NOAEL: 1.000 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Faj: Nyúl
Felhasználási út: Bőr
Egyetlen kezelés időtartama: 14 d
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Teratogenitás: NOAEL: 600 mg/kg testsúly

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Termék:**

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Megjegyzések : Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:**2-fenoxietanol:**

Faj : Patkány
NOAEL : 700 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Faj : Patkány
NOAEL : 0,0482 mg/l
Felhasználási út : Belégzés
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 412
Célszervek : Légzőszervek

Belégzési toxicitás**Termék:**

Nincs adat

Komponensek:**izobutanol:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**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.

További információk**Termék:**

Megjegyzések : A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés,

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

fáradékonyság, émelygés és hányás.
Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak.
Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**izobutanol:**Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 1.430 mg/l
Expozíciós idő: 96 hToxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 1.100 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre : Vizsgálati típus: statikus tesztToxicitás a algák/vízi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.799
növények : mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igenToxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 20 mg/l
vízi gerinctelen : Végpont: Reproduction
szervezetekre (Krónikus : Expozíciós idő: 21 d
toxicitás) : Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: semi-static test**2-fenoxietanol:**Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia (vízibolha)): min. 100 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre : Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 23 mg/l
toxicitás) : Expozíciós idő: 34 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 9,43 mg/l
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 21 d
szervezetekre (Krónikus : Faj: Daphnia (vízibolha)
toxicitás) : Vizsgálati típus: semi-static test
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**izobutanol:**Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D**2-fenoxietanol:**Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: > 70 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A**12.3 Bioakkumulációs képesség****Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**izobutanol:**Megoszlási hányados: n- : log Pow: 1
oktanol/víz : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen**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, biológiaiilag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaiilag 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.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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 folyóvizet
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.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót
használni rajta.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

- ADR : UN 1212
- RID : UN 1212
- IMDG : UN 1212
- IATA : UN 1212

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADR : IZOBUTANOL, OLDAT
- RID : IZOBUTANOL, OLDAT
- IMDG : ISOBUTANOL, SOLUTION
- IATA : Isobutyl alcohol, solution

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADR : 3
- RID : 3
- IMDG : 3
- IATA : 3

14.4 Csomagolási csoport

- ADR
- Csomagolási csoport : III
- Osztályba sorolási szabály : F1
- Veszélyt jelölő számok : 30
- Címkék : 3
- Alagutakra vonatkozó : D/E

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

korlátozások kódja

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
Címkék : 3

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 3
EmS Kód : F-E, S-D

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 366
(teher szállító repülőgép)
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable Liquids

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 355
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable Liquids

14.5 Környezeti veszélyek**ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

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 - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (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

Tűzveszélyességi osztály : A II: Lobbanáspont 21 °C és 55 °C között, 15 °C-on vízzel nem elegyedik

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
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

Nem alkalmazható

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

H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIC - 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 - 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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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 újjáélandi 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; 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:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer
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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek

Tartalomjegyzék

Szám	Cím
ES 1	Használja mint köztitermék; Ipari felhasználás (SU3).
ES 2	Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Ipari felhasználás (SU3).
ES 3	Az anyag eloszlása; Ipari felhasználás (SU3).
ES 4	Felhasználás bevonatoknál; Ipari felhasználás (SU3).
ES 5	Felhasználás bevonatoknál; Professzionális felhasználás (SU22).
ES 6	Tisztítás; Ipari felhasználás (SU3).
ES 7	Tisztítás; Professzionális felhasználás (SU22).
ES 8	Felhasználás laboratóriumban; Professzionális felhasználás (SU22).
ES 9	polimerizáció; Ipari felhasználás (SU3).

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 1: Használja mint köztitermék; Ipari felhasználás (SU3).**1.1. Címresz**

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	Vegyi 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	Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 7	Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben	PROC8b
CF 8	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: Közbenső anyag használata (ERC6a)**

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves mennyiség területenként	: 20124 t
Maximális napi tonnaszám a telephelyen	: 61 t

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Ne alkalmazza az ipari iszapot természetes talajokra.	
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d

1.2.2. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Lefedi a beltéri és kültéri használatot.
-----------------------------------	---	--

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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

1.2.7. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,079 mg/l	0,197
Édesvízi üledék	0,306 mg/kg száraz tömeg	0,197
Tengervíz	0,00787 mg/l	0,197
Tengeri üledék	0,031 mg/kg száraz tömeg	0,196
Mezőgazdasági föld	0,000888 mg/kg száraz tömeg	0,012
Szennyvízkezelő üzem	0,763 mg/l	0,076

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		0,031 mg/m ³	< 0,01
belégzéses	szisztémás		0,031 mg/m ³	< 0,01

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
belégzéses	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05
-------------	------------	--	-------------------------	------

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
belégzéssel	Helyi		30,88 mg/m ³	0,1
belégzéssel	szisztémás		30,88 mg/m ³	0,1

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		61,77 mg/m ³	0,199
belégzéssel	szisztémás		61,77 mg/m ³	0,199

1.3.6. 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
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		3,861 mg/m ³	0,012
belégzéssel	szisztémás		3,861 mg/m ³	0,012

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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

Az adatok fő anyag.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 2: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Ipari felhasználás (SU3).

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; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Összeállítás keverékké	ERC2
Dolgozó		
CF 2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyí 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	Vegyí 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 töltővezetékekkel, tömegméréssel)	PROC9
CF 10	Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen	PROC1

2.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Összeállítás keverékké (ERC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves mennyiség területenként	: 10915 t
Maximális napi tonnaszám a telephelyen	: 36,4 t
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Ne alkalmazza az ipari iszapot természetes talajokra.	
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d

2.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

2.2.3. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

2.2.4. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

2.2.5. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Lefedi a beltéri és kültéri használatot.
-----------------------------------	---	--

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig	100 %
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

2.2.7. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

2.2.9. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

2.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

2.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás keverékké (ERC2)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,048 mg/l	0,12
Édesvízi üledék	0,176 mg/kg száraz tömeg	0,12
Tengervíz	0,0048 mg/l	0,12
Tengeri üledék	0,019 mg/kg száraz tömeg	0,12
Mezőgazdasági föld	0,00867 mg/kg száraz tömeg	0,113
Szennyvízkezelő üzem	0,455 mg/l	0,046

2.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		0,031 mg/m ³	< 0,01
belégzéses	szisztémás		0,031 mg/m ³	< 0,01

2.3.3. 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
belégzéses	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05
-------------	------------	--	-------------------------	------

2.3.4. 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
belégzéssel	Helyi		30,88 mg/m ³	0,1
belégzéssel	szisztémás		30,88 mg/m ³	0,1

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		61,77 mg/m ³	0,199
belégzéssel	szisztémás		61,77 mg/m ³	0,199

2.3.6. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.7. 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
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		3,861 mg/m ³	0,012
belégzéssel	szisztémás		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéses	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		30,88 mg/m ³	0,1
belégzéses	szisztémás		30,88 mg/m ³	0,1

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

Az adatok fő anyag.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 3: Az anyag eloszlása; Ipari felhasználás (SU3).

3.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Az anyag eloszlása
Strukturált rövid cím	: Az anyag eloszlása; Ipari felhasználás (SU3).

Környezet		
CF 1	Összeállítás keverékké	ERC2
Dolgozó		
CF 2	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyi 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	Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 7	Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben	PROC8b
CF 8	Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel)	PROC9
CF 9	Laboratóriumi reagens felhasználása	PROC15

3.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

3.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Összeállítás keverékké (ERC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves mennyiség területenként	: 42577 t

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Maximális napi tonnaszám a telephelyen	: 0,028 t
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d

3.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Lefedi a beltéri és kültéri használatot.
-----------------------------------	---	--

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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

3.2.7. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

3.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás keverékké (ERC2)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0025 mg/l	< 0,01
Édesvízi üledék	0,00972 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Tengervíz	0,000246 mg/l	< 0,01
Tengeri üledék	0,000957 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Mezőgazdasági föld	0,00344 mg/kg száraz tömeg	0,045

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Szennyvízkezelő üzem	0,0000177 mg/l	< 0,01
----------------------	----------------	--------

3.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		0,031 mg/m ³	< 0,01
belégzéses	szisztémás		0,031 mg/m ³	< 0,01

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
belégzéses	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéses	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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
belégzéses	Helyi		30,88 mg/m ³	0,1
belégzéses	szisztémás		30,88 mg/m ³	0,1

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		61,77 mg/m ³	0,199
belégzéses	szisztémás		61,77 mg/m ³	0,199

3.3.6. 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
belégzéses	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéses	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		3,861 mg/m ³	0,012
belégzéssel	szisztémás		3,861 mg/m ³	0,012

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.9. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		30,88 mg/m ³	0,1
belégzéssel	szisztémás		30,88 mg/m ³	0,1

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

Az adatok fő anyag.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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

4.1. Címrész

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 foglálás nélkül)	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyi 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	Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban	PROC5
CF 7	Ipari szórás	PROC7
CF 8	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 9	Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben	PROC8b
CF 10	Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel)	PROC9
CF 11	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 12	Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése	PROC13
CF 13	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 foglálás nélkül) (ERC4)

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves mennyiség területenként	: 3116 t
Maximális napi tonnaszám a telephelyen	: 10,39 t
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d

4.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

4.2.5. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

4.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari szórás (PROC7)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell, hogy a szellőző rendszert rendszeresen karbantartsák és ellenőrzik. A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Szoba méret	: > 1000 m3
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Biztosítani kell, hogy a távolság dolgozó és munkája között több, mint 1 m.
Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását.
Porlasztó festőfűlke használatát kell biztosítani.

4.2.8. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

4.2.9. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

4.2.10. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

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
Édesvíz	0,00249 mg/l	< 0,01
Édesvízi üledék	0,00971 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Tengervíz	0,000246 mg/l	< 0,01
Tengeri üledék	0,000956 mg/kg száraz tömeg	< 0,01

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Mezőgazdasági föld	0,0089 mg/kg száraz tömeg	0,116
Szennyvízkezelő üzem	0 mg/l	< 0,01

4.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		0,031 mg/m ³	< 0,01
belégzéses	szisztémás		0,031 mg/m ³	< 0,01

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
belégzéses	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéses	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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
belégzéses	Helyi		30,88 mg/m ³	0,1
belégzéses	szisztémás		30,88 mg/m ³	0,1

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		61,77 mg/m ³	0,199
belégzéses	szisztémás		61,77 mg/m ³	0,199

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05
-------------	------------	--	-------------------------	------

4.3.7. Munkás expozíciója: Ipari szórás (PROC7)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		0 mg/m ³	< 0,01
belégzéssel	szisztémás		0 mg/m ³	< 0,01

4.3.8. 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
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		3,861 mg/m ³	0,012
belégzéssel	szisztémás		3,861 mg/m ³	0,012

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.13. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		30,88 mg/m ³	0,1
belégzéssel	szisztémás		30,88 mg/m ³	0,1

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

Az adatok fő anyag.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 5: Felhasználás bevonatoknál; Professzionális felhasználás (SU22).

5.1. 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 foglálás nélkül, kültéri)	ERC8d
Dolgozó		
CF 2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyí 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	Vegyí 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 töltővezetékekkel, tömegméréssel)	PROC9
CF 10	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 11	Nem ipari szórás	PROC11
CF 12	Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése	PROC13
CF 13	Laboratóriumi reagens felhasználása	PROC15
CF 14	Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés	PROC19

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

5.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek**5.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d)**

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Szélesen elterjedt felhasználás napi mennyisége	: 0,2 kg
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem

5.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

5.2.3. 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 %	

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

5.2.4. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

5.2.5. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

5.2.7. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

5.2.8. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

5.2.9. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell, hogy a szellőző rendszert rendszeresen karbantartsák és ellenőrzik. A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Szoba méret	: > 1000 m ³
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Biztosítani kell, hogy a távolság dolgozó és munkája között több, mint 1 m. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. Porlasztó festőfülke használatát kell biztosítani.	

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

Termék (árucikk) jellegzetességei
--

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

5.2.14. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Exponált testrészek	: Feltételezi, hogy a potenciális érintkezés bőrrel a kezekre és alkarra korlátozódik.
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

5.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

5.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,00251 mg/l	< 0,01
Édesvízi üledék	0,00976 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Tengervíz	0,000247 mg/l	< 0,01
Tengeri üledék	0,000962 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Mezőgazdasági föld	0,0000976 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Szennyvízkezelő üzem	0,000135 mg/l	< 0,01

5.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		0,031 mg/m ³	< 0,01
belégzéses	szisztémás		0,031 mg/m ³	< 0,01

5.3.3. 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
belégzéses	Helyi		61,77 mg/m ³	0,199
belégzéses	szisztémás		61,77 mg/m ³	0,199

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

5.3.4. 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
belégzéssel	Helyi		77,21 mg/m ³	0,249
belégzéssel	szisztémás		77,21 mg/m ³	0,249

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		154,4 mg/m ³	0,498
belégzéssel	szisztémás		154,4 mg/m ³	0,498

5.3.6. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		185,3 mg/m ³	0,598
belégzéssel	szisztémás		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.7. 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
belégzéssel	Helyi		185,3 mg/m ³	0,598
belégzéssel	szisztémás		185,3 mg/m ³	0,598

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		92,65 mg/m ³	0,299
belégzéssel	szisztémás		92,65 mg/m ³	0,299

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		185,3 mg/m ³	0,598
belégzéssel	szisztémás		185,3 mg/m ³	0,598

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		185,3 mg/m ³	0,598
belégzéssel	szisztémás		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		0 mg/m ³	< 0,01
belégzéssel	szisztémás		0 mg/m ³	< 0,01

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		185,3 mg/m ³	0,598
belégzéssel	szisztémás		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.13. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		185,3 mg/m ³	0,598
belégzéssel	szisztémás		185,3 mg/m ³	0,598

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		185,3 mg/m ³	0,598
belégzéssel	szisztémás		185,3 mg/m ³	0,598

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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

Az adatok fő anyag.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 6: Tisztítás; Ipari felhasználás (SU3).

6.1. Címresz

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

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül)	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyí 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	Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Ipari szórás	PROC7
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
CF 10	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 11	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 foglálás nélkül) (ERC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves mennyiség területenként	: 100 t
Maximális napi tonnaszám a telephelyen	: 5 t
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d

6.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

6.2.3. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

6.2.4. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

6.2.5. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

6.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari szórás (PROC7)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell, hogy a szellőző rendszert rendszeresen karbantartsák és ellenőrzik. A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Szoba méret	: > 1000 m ³
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Biztosítani kell, hogy a távolság dolgozó és munkája között több, mint 1 m. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. Porlasztó festőfülke használatát kell biztosítani.	

6.2.7. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcsere óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

6.2.8. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

6.2.9. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
-------------	-------------------	-----

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Édesvíz	0,00562 mg/l	0,014
Édesvízi üledék	0,022 mg/kg száraz tömeg	0,014
Tengervíz	0,000558 mg/l	0,014
Tengeri üledék	0,000956 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Mezőgazdasági föld	0,00811 mg/kg száraz tömeg	0,106
Szennyvízkezelő üzem	0,031 mg/l	< 0,01

6.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		0,031 mg/m ³	< 0,01
belégzéses	szisztémás		0,031 mg/m ³	< 0,01

6.3.3. 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
belégzéses	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéses	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.4. 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
belégzéses	Helyi		30,88 mg/m ³	0,1
belégzéses	szisztémás		30,88 mg/m ³	0,1

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		61,77 mg/m ³	0,199
belégzéses	szisztémás		61,77 mg/m ³	0,199

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

6.3.6. Munkás expozíciója: Ipari szórás (PROC7)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		0 mg/m ³	< 0,01
belégzéssel	szisztémás		0 mg/m ³	< 0,01

6.3.7. 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
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		3,861 mg/m ³	0,012
belégzéssel	szisztémás		3,861 mg/m ³	0,012

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

belégzéses	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéses	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

Az adatok fő anyag.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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, kültéri)	ERC8d
Dolgozó		
CF 2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyí 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	Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 7	Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben	PROC8b
CF 8	Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel)	PROC9
CF 9	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 10	Nem ipari szórás	PROC11
CF 11	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, kültéri) (ERC8d)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Szélesen elterjedt felhasználás napi mennyisége	: 0,024 kg
Emissziós napok	: 365
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m3/d
Helyi édesvíz hígítási faktor	: 10
Helyi tengervíz hígítási faktor	: 100

7.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

7.2.3. 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 %	

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcserre óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

7.2.4. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcserre óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

7.2.5. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

7.2.6. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

7.2.7. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

7.2.8. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell. Biztosítani kell, hogy a szellőző rendszert rendszeresen karbantartsák és ellenőrzik.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Szoba méret	: > 1000 m ³
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Biztosítani kell, hogy a távolság dolgozó és munkája között több, mint 1 m. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. Porlasztó festőfülke használatát kell biztosítani.	

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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, kültéri) (ERC8d)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,00249 mg/l	< 0,01
Édesvízi üledék	0,00971 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Tengervíz	0,000246 mg/l	< 0,01
Tengeri üledék	0,000956 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Mezőgazdasági föld	0,0000969 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Szennyvízkezelő üzem	< 0,00001 mg/l	< 0,01

7.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		0,031 mg/m ³	< 0,01
belégzéses	szisztémás		0,031 mg/m ³	< 0,01

7.3.3. 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
belégzéses	Helyi		61,77 mg/m ³	0,199
belégzéses	szisztémás		61,77 mg/m ³	0,199

7.3.4. 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
belégzéses	Helyi		77,21 mg/m ³	0,249
belégzéses	szisztémás		77,21 mg/m ³	0,249

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		154,4 mg/m ³	0,498
belégzéssel	szisztémás		154,4 mg/m ³	0,498

7.3.6. 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
belégzéssel	Helyi		185,3 mg/m ³	0,598
belégzéssel	szisztémás		185,3 mg/m ³	0,598

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		92,65 mg/m ³	0,299
belégzéssel	szisztémás		92,65 mg/m ³	0,299

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		185,3 mg/m ³	0,598
belégzéssel	szisztémás		185,3 mg/m ³	0,598

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		185,3 mg/m ³	0,598
belégzéssel	szisztémás		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		0 mg/m ³	< 0,01
belégzéssel	szisztémás		0 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		185,3 mg/m ³	0,598
belégzéses	szisztémás		185,3 mg/m ³	0,598

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

Az adatok fő anyag.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 8: Felhasználás laboratóriumban; Professzionális felhasználás (SU22).

8.1. Címrész

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

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri)	ERC8a
Dolgozó		
CF 2	Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés	PROC10
CF 3	Laboratóriumi reagens felhasználása	PROC15

8.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

8.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Szélesen elterjedt felhasználás napi mennyisége	: < 0,001 kg
Emissziós napok	: 365
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem

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

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

8.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

8.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0025 mg/l	< 0,01
Édesvízi üledék	0,00974 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Tengervíz	0,000246 mg/l	< 0,01
Tengeri üledék	0,000959 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Mezőgazdasági föld	0,0000973 mg/kg száraz tömeg	< 0,01

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Szennyvízkezelő üzem	< 0,0000685 mg/l	< 0,01
----------------------	------------------	--------

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		185,25 mg/m ³	0,598
belégzéses	szisztémás		185,25 mg/m ³	0,598

8.3.3. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		30,88 mg/m ³	0,1
belégzéses	szisztémás		30,88 mg/m ³	0,1

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

Az adatok fő anyag.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

ES 9: polimerizáció; Ipari felhasználás (SU3).

9.1. Címrész

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

Környezet		
CF 1	Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikokra vagy árucikkbe foglálás nélkül)	ERC4
Dolgozó		
CF 2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
CF 3	Vegyí 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	Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége	PROC4
CF 6	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben	PROC8a
CF 7	Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben	PROC8b
CF 8	Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel)	PROC9

9.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

9.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikokra vagy árucikkbe foglálás nélkül) (ERC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves mennyiség területenként	: 5000 t

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Maximális napi tonnaszám a telephelyen	: 16,67 t
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Ne alkalmazza az ipari iszapot természetes talajokra.	
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d

9.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

9.2.3. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

9.2.4. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

9.2.5. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

9.2.6. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

9.2.7. 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
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

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

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 480 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a szellőztetés alapvető előírásait (1-3 légcseré óránként). Dermális - minimális hatékonyság 0 % Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

9.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,00249 mg/l	< 0,01
Édesvízi üledék	0,00971 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Tengervíz	0,000246 mg/l	< 0,01
Tengeri üledék	0,000956 mg/kg száraz tömeg	< 0,01
Mezőgazdasági föld	0,038 mg/kg száraz tömeg	0,542
Szennyvízkezelő üzem	0 mg/l	< 0,01

9.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belélegzéses	Helyi		0,031 mg/m ³	< 0,01
belélegzéses	szisztémás		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Verzió 11.0

SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022

Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

9.3.3. 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
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.4. 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
belégzéssel	Helyi		30,88 mg/m ³	0,1
belégzéssel	szisztémás		30,88 mg/m ³	0,1

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		61,77 mg/m ³	0,199
belégzéssel	szisztémás		61,77 mg/m ³	0,199

9.3.6. 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
belégzéssel	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéssel	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéssel	Helyi		3,861 mg/m ³	0,012
belégzéssel	szisztémás		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Verzió 11.0
SDB_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2023

Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás Dátuma 13.05.2025

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi		15,44 mg/m ³	0,05
belégzéses	szisztémás		15,44 mg/m ³	0,05

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

Az adatok fő anyag.