

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

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

Márkanév : BYK-354

UFI : 25E7-905T-000N-H1KM

Termék kódja : 000000000000100750

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék : Akrilátos területjavító adalékanyag  
felhasználása**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 WeselTelefon : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735Information : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Email cím : GHS.BYK@altana.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**+36 80 201 199 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
+44 1235 239670 (All languages)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

|                                                                               |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória                                         | H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.                             |
| Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer | H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.                        |
| Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek          | H335: Légúti irritációt okozhat.                                |
| Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória                  | H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

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

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Beavatkozás:**

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.  
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholnak ellenálló habot használandó.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

- 64742-95-6 Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott

**2.3 Egyéb veszélyek**

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

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

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

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

Kémiai természet : Poliakrilát oldat

### Komponensek

| Kémiai név                                                                                           | CAS szám<br>EK-szám<br>Sorszám<br>Regisztrációs szám | Besorolás                                                                                                                                                             | Koncentráció<br>(% w/w) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Oldószer benzin (ásványolaj),<br>könnyű arom.; Alacsony<br>forráspontú benzin – nem<br>meghatározott | 64742-95-6<br>01-2119455851-35                       | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Központi<br>idegrendszer)<br>STOT SE 3; H335<br>(Légzőszervek)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066 | >= 30 - < 50            |
| 2,6-dimetilheptán-4-on                                                                               | 108-83-8<br>203-620-1<br>01-2119474441-41            | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335<br>(Légzőszervek)<br><br>specifikus<br>koncentráció<br>határértékek<br>STOT SE 3; H335<br>>= 10 %                               | >= 3 - < 5              |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

**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 (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**Különleges veszélyek a : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába  
tűzoltás során vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Tűzoltók különleges : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell  
védőfelszerelése 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.

---

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****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 : A termék nem engedhető a csatornába.  
óvintézkedések Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

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

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a  
tárolóedényekre vonatkozó  
követelmények : 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

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

### 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      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások                                   | 25 mg/kg   |
|                                                                                             | Munkavállalók | Belégzés               | Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások                                   | 150 mg/m3  |
|                                                                                             | Fogyasztók    | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások                                   | 11 mg/kg   |
|                                                                                             | Fogyasztók    | Belégzés               | Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások                                   | 32 mg/m3   |
|                                                                                             | Fogyasztók    | Lenyelés               | Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások                                   | 11 mg/kg   |
| 2,6-dimetilheptán-4-on                                                                      | Munkavállalók | Belégzés               | Akut - szervezeti hatások, Akut- helyi hatások, Hosszútávú - helyi hatások | 290 mg/m3  |
|                                                                                             | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások                                            | 80 mg/kg   |
|                                                                                             | Munkavállalók | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások                                            | 479 mg/m3  |
|                                                                                             | Fogyasztók    | Belégzés               | Akut - szervezeti hatások, Akut- helyi hatások, Hosszútávú - helyi hatások | 145 mg/m3  |
|                                                                                             | Fogyasztók    | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások                                            | 28,5 mg/kg |
|                                                                                             | Fogyasztók    | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások                                            | 171 mg/kg  |
|                                                                                             | Fogyasztók    | Lenyelés               | Hosszútávú - szervezeti hatások                                            | 7,14 mg/kg |

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

| Az anyag megnevezése   | Környezeti médium     | Érték        |
|------------------------|-----------------------|--------------|
| 2,6-dimetilheptán-4-on | Édesvíz               | 0,03 mg/l    |
|                        | Tengervíz             | 0,003 mg/l   |
|                        | Intermittent releases | 0,3 mg/l     |
|                        | Édesvízi üledék       | 0,46 mg/kg   |
|                        | Tengeri üledék        | 0,046 mg/kg  |
|                        | Szennyvízkezelő üzem  | 2,55 mg/l    |
|                        | Talaj                 | 0,0746 mg/kg |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

#### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : > 480 min  
Kesztyű vastagság : > 0,4 mm

#### Megjegyzések

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

#### Bőr- és testvédelem

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

#### Légutak védelme

: Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni 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 : színtelen  
Szag : nem jellegzetes  
Szagküszöbérték : Nincs adat

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

Kezdeti forráspont : 160,00 °C  
Módszer: derived

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : 7,50 %(V)

Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : 1,00 %(V)

Lobbanáspont : 45,00 °C  
Módszer: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

**Öngyulladási hőmérséklet** : **> 200 °C**  
Módszer: **M0062 (Analytics Wesel)**

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

pH-érték : 5 (20 °C)  
Koncentráció: 1 %  
Módszer: Universal pH-value indicator

**Viszkozitás**

Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : 398,000 mm<sup>2</sup>/s (20,00 °C)  
262 mm<sup>2</sup>/s (40,00 °C)

**Oldékonyság (oldékonyságok)**

Vízben való oldhatóság : nem elegyedő  
Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Gőznyomás : 4 hPa (20 °C)  
Módszer: derived

Relatív sűrűség : Nincs adat

Sűrűség : 0,9480 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °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

**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.



**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Savak  
Erős oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat

**Komponensek:****Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott:**

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 3.160 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

**2,6-dimetilheptán-4-on:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 14 mg/l  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

**Komponensek:****Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott:**

Faj : Nyúl

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

**2,6-dimetilheptán-4-on:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Termék:**

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

**Komponensek:****Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott:**

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

**2,6-dimetilheptán-4-on:**

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

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

**Komponensek:****Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott:**

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

**2,6-dimetilheptán-4-on:**

Vizsgálati típus : Maximisation Test

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Expozíciós útvonal                  | : Bőrrel való érintkezés             |
| Faj                                 | : Tengerimalac                       |
| Módszer                             | : OECD vizsgálati iránymutatásai 406 |
| Eredmény                            | : Nem bőrszenzibilizáló.             |
| GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat | : igen                               |

**Csírasejt-mutagenitás****Termék:**

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

**Komponensek:****Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott:**

Csírasejt-mutagenitás-Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P megjegyzés)

**Rákkeltő hatás****Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

**Komponensek:****Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P megjegyzés)

**Reprodukciós toxicitás****Termék:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

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

Megjegyzések : Nincs adat

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

Megjegyzések : Nincs adat

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

**Ismételt dózis toxicitás****Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Nincs adat

**Komponensek:****Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott:**

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

**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, 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

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

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

**Komponensek:****Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott:**

|                                                             |   |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitás halakra                                           | : | LL50 (Hal): 9,2 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen                        |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,2 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Toxicitás a algák/vízi növények                             | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |

**2,6-dimetilheptán-4-on:**

|                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitás halakra                                           | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 30 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Vizsgálati típus: flow-through test<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 37,2 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: félstatikus teszt<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen                 |
| Toxicitás a algák/vízi növények                             | : | (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 46,9 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen             |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Termék:**

|                         |   |                          |
|-------------------------|---|--------------------------|
| Biológiai lebonthatóság | : | Megjegyzések: Nincs adat |
|-------------------------|---|--------------------------|

**Komponensek:****Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott:**

|                         |   |                                                                                            |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biológiai lebonthatóság | : | Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|

**2,6-dimetilheptán-4-on:**

|                         |   |                                            |
|-------------------------|---|--------------------------------------------|
| Biológiai lebonthatóság | : | Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. |
|-------------------------|---|--------------------------------------------|

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

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

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

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

**12.7 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
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.

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(Solvent naphtha, Diisobutyl ketone)  
RID : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(Solvent naphtha, Diisobutyl ketone)  
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA, Diisobutyl ketone)  
IATA : Flammable liquid, n.o.s.  
(Solvent naphtha, Diisobutyl ketone)

#### 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  
korlátozások kódja : D/E

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-E  
Megjegyzések : IMDG Code segregation group - none

IATA (Szállítmány)  
Csomagolási utasítás : 366  
(teherszállító repülőgép)

## BYK-354

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

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 : igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : igen

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**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 - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 75, 3

Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

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

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK



**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

**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.                                         |
| H304   | : | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                        |
| H335   | : | Légúti irritációt okozhat.                                            |
| H336   | : | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |
| H411   | : | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.             |
| EUH066 | : | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

|                 |   |                                                |
|-----------------|---|------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic | : | Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély |
| Asp. Tox.       | : | Aspirációs veszély                             |
| Flam. Liq.      | : | Tűzveszélyes folyadékok                        |
| 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; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz 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 vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

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 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

#### Osztályozási folyamat:

|                                       |
|---------------------------------------|
| A termékadatok vagy értékelés alapján |
| 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 tekintsek. 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

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

## Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek

### Tartalomjegyzék

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

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

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

#### 1.1. Címrész

|                                     |                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Expozíciós forgatókönyv neve</b> | : Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása                            |
| <b>Strukturált rövid cím</b>        | : Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása; Ipari felhasználás (SU3). |

| Környezet   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CF 1</b> | <b>Összeállítás keverékké, Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ERC2, ERC4                                                                      |
| Dolgozó     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| <b>CF 2</b> | <b>Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROC1                                                                           |
| <b>CF 3</b> | <b>Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROC2                                                                           |
| <b>CF 4</b> | <b>Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal, Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége, Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban, Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben, Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben, Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel), Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás, Laboratóriumi reagens felhasználása</b> | PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC14,<br>PROC15 |

#### 1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei                  |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 % |            |
| A termék fizikai formája                           | : Folyadék |
| Gőznyomás                                          | : 50 hPa   |
| Hőmérséklet                                        | : 20 °C    |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Éves mennyiség területenként                                                                        | : 730000 kg                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kibocsátás típusa                                                                                   | : Folyamatos kibocsátás                                                                                                                                                                                                                                         |
| Emissziós napok                                                                                     | : 100                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Szennyvízkezelő üzem típusa                                                                         | : Városi szennyvíz kezelő üzem                                                                                                                                                                                                                                  |
| Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben                                                              | : Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra<br>Az szennyvíziszapot elégetni, zárt helyen tárolni vagy regenerálni kell.                                                                                                                                        |
| Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hulladék kezelés                                                                                    | : A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.<br>A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak. |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Helyi édesvíz hígítási faktor                                                                       | : 10                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Helyi tengervíz hígítási faktor                                                                     | : 100                                                                                                                                                                                                                                                           |

**1.2.2. 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      |
| Gőznyomás                                                                                           | : 5 hPa         |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                 |
| Időtartam                                                                                           | : 480 min       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 5 nap per hét |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések                                                    |                 |
| Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.                                                           |                 |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                                                             |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b> |                                                                                                 |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                                  |                                                                                                 |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                                                           |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                                                          |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                                                                    | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                                                   | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : 20 °C                                                                                         |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                                                   | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                                                      | : 5 nap per hét                                                                                 |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések                                                                                            |                                                                                                 |
| Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.                                                                                                   |                                                                                                 |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                                                             |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b> |                                                                                                 |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                                  |                                                                                                 |

**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) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)**

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                                                    |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                                                   |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                                                             | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                                            | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                                                          | : 20 °C                                                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                                            | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                                               | : 5 nap per hét                                                                                 |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                                                      |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                                          | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek |                                                                                                 |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                           |                                                                                                 |

### 1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| levegő              | 10 kg/nap            |                             |
| Hulladék            | 0,2 kg/nap           |                             |
| Talaj               | 0,1 kg/nap           |                             |

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

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

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

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

### ES 2: Felhasználás bevonatoknál; Ipari felhasználás (SU3).

#### 2.1. 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      | Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PROC1                                                                                                           |
| CF 3      | Ipari szórás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROC7                                                                                                           |
| CF 4      | Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban, Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal, Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége, Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban, Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben, Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben, Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel), Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés, Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése, Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás, Laboratóriumi reagens felhasználása | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC13,<br>PROC14,<br>PROC15 |

#### 2.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

##### 2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül) (ERC4)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                  |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 % |            |
| A termék fizikai formája                           | : Folyadék |
| Gőznyomás                                          | : 5 hPa    |
| Hőmérséklet                                        | : 20 °C    |



## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kibocsátás típusa                                                                                   | : Folyamatos kibocsátás                                                                                                           |
| Emissziós napok                                                                                     | : 300                                                                                                                             |
| Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban                                  |                                                                                                                                   |
| Szennyvízkezelő üzem típusa                                                                         | : Városi szennyvíz kezelő üzem                                                                                                    |
| Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben                                                              | : Az szennyvíziszapot elégetni, zárt helyen tárolni vagy regenerálni kell.                                                        |
| Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)    |                                                                                                                                   |
| Hulladék kezelés                                                                                    | : A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.      |
| Hulladék kezelés                                                                                    | : A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak. |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót                                     |                                                                                                                                   |
| Helyi édesvíz hígítási faktor                                                                       | : 10                                                                                                                              |
| Helyi tengervíz hígítási faktor                                                                     | : 100                                                                                                                             |

**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      |
| Gőznyomás                                                                                           | : 5 hPa         |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                 |
| Időtartam                                                                                           | : 480 min       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 5 nap per hét |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések                                                    |                 |
| Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.                                                           |                 |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                     |                 |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                                                                                                                             |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b> |                                                                                                 |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                                  |                                                                                                 |

### 2.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari szórás (PROC7)

|                                                                                                            |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>                                                                   |                                                                                                 |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                         |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                                   | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                  | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                                | : 20 °C                                                                                         |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                  | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                     | : 5 nap per hét                                                                                 |
| <b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>        |                                                                                                 |
| EN140 szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell viselni.                                                  |                                                                                                 |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>                                     |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |

**2.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)**

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>           |  |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 % |  |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                                                                                            |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A termék fizikai formája                                                                                   | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                  | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                                | : 20 °C                                                                                         |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                  | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                     | : 5 nap per hét                                                                                 |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>                                     |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |

### 2.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

#### 2.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül) (ERC4)

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| levegő              | 980 kg/nap           |                             |
| Hulladék            | 0,7 kg/nap           |                             |
| Talaj               | 0 kg/nap             |                             |

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

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.  
Vízköképződéssel kapcsolatban, lásd  
<http://www.ecetoc.org/tra>

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

### ES 3: Felhasználás bevonatoknál; Professzionális felhasználás (SU22).

#### 3.1. 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, beltéri), Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül, kültéri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ERC8a,<br>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      | Nem ipari szórás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROC11                                                                                                |
| CF 4      | Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban, Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal, Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége, Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban, Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben, Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben, Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés, Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése, Laboratóriumi reagens felhasználása, Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC10,<br>PROC13,<br>PROC15,<br>PROC19 |

#### 3.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

**3.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül, beltéri) (ERC8a) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül, kültéri) (ERC8d)**

| Termék (árucikk) jellegzetességei                  |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 % |            |
| A termék fizikai formája                           | : Folyadék |
| Gőznyomás                                          | : 5 hPa    |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|             |         |
|-------------|---------|
| Hőmérséklet | : 20 °C |
|-------------|---------|

**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                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                           | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C                                                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                           | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 5 nap per hét                                                                                 |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések                                                    |                                                                                                 |
| Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.                                                           |                                                                                                 |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                     |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                         | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |

**3.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Nem ipari szórás (PROC11)**

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                  |                 |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék      |
| Gőznyomás                                                                                           | : 5 hPa         |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                 |
| Időtartam                                                                                           | : 480 min       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 5 nap per hét |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések                                                    |                 |
| Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni.                                             |                 |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hőmérséklet                                                     | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |

**3.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19)**

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                  |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                           | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C                                                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                           | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 5 nap per hét                                                                                 |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                     |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                         | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |

### 3.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| levegő              | 980 kg/nap           |                             |
| Hulladék            | 10 kg/nap            |                             |
| Talaj               | 10 kg/nap            |                             |

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

---

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

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

Vízzőképződéssel kapcsolatban, lásd

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

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

### ES 4: Tisztítás; Ipari felhasználás (SU3).

#### 4.1. Címrész

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

| Környezet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| CF 1      | Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe 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      | Ipari szórás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROC7                                                                 |
| CF 4      | Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban, Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal, Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége, Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben, Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben, Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés, Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC10,<br>PROC13 |

#### 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)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                  |                         |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék              |
| Gőznyomás                                                                                           | : 5 hPa                 |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C                 |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                         |
| Éves mennyiség területenként                                                                        | : 100000 kg             |
| Kibocsátás típusa                                                                                   | : Folyamatos kibocsátás |



## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissziós napok                                                                                         | : | 20                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Szennyvízkezelő üzem típusa                                                                             | : | Városi szennyvíz kezelő üzem                                                                                                                                                                                                                                  |
| Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben                                                                  | : | Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra<br>Az szennyvíziszapot elégetni, zárt helyen tárolni vagy regenerálni kell.                                                                                                                                        |
| <b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hulladék kezelés                                                                                        | : | A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.<br>A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak. |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Helyi édesvíz hígítási faktor                                                                           | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Helyi tengervíz hígítási faktor                                                                         | : | 1.000                                                                                                                                                                                                                                                         |

**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)**

|                                                                                                            |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>                                                                   |                                                                                                 |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                         |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                                   | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                  | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                                | : 20 °C                                                                                         |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                  | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                     | : 5 nap per hét                                                                                 |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>                                                    |                                                                                                 |
| Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.                                                                  |                                                                                                 |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>                                     |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

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

Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését

### 4.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Ipari szórás (PROC7)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                                                    |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %                                                                                     |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                                                             | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                                            | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                                                          | : 20 °C                                                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                                            | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                                               | : 5 nap per hét                                                                                 |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések                                                                                     |                                                                                                 |
| Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).                                       |                                                                                                 |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                                                      |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                                          | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek |                                                                                                 |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                           |                                                                                                 |

**4.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)**

| Termék (árucikk) jellegzetességei                  |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 % |            |
| A termék fizikai formája                           | : Folyadék |
| Gőznyomás                                          | : 5 hPa    |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                                                                                                                             |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : 20 °C                                                                                         |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                                                   | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                                                      | : 5 nap per hét                                                                                 |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>                                                                      |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b> |                                                                                                 |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                                  |                                                                                                 |

### 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)

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| levegő              | 1.000 kg/nap         |                             |
| Hulladék            | 0,003 kg/nap         |                             |
| Talaj               | 0 kg/nap             |                             |

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

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

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

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

### ES 5: Tisztítás; Professzionális felhasználás (SU22).

#### 5.1. Címrész

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

| Környezet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| CF 1      | Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, beltéri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ERC8a                                           |
| CF 2      | Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, kültéri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ERC8d                                           |
| Dolgozó   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| CF 3      | Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PROC1                                           |
| CF 4      | Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROC8a                                          |
| CF 5      | Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC10                                          |
| CF 6      | Nem ipari szórás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PROC11                                          |
| CF 7      | Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban, Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal, Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége, Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben, Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC8b,<br>PROC13 |

#### 5.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei                  |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 % |            |
| A termék fizikai formája                           | : Folyadék |
| Gőznyomás                                          | : 5 hPa    |
| Hőmérséklet                                        | : 20 °C    |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Éves mennyiség területenként                                                                        | : 1000000 kg                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kibocsátás típusa                                                                                   | : Folyamatos kibocsátás                                                                                                                                                                                                                                         |
| Emissziós napok                                                                                     | : 365                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Szennyvízkezelő üzem típusa                                                                         | : Városi szennyvíz kezelő üzem                                                                                                                                                                                                                                  |
| Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben                                                              | : Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra<br>Az szennyvíziszapot elégetni, zárt helyen tárolni vagy regenerálni kell.                                                                                                                                        |
| Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hulladék kezelés                                                                                    | : A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.<br>A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak. |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Helyi édesvíz hígítási faktor                                                                       | : 10                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Helyi tengervíz hígítási faktor                                                                     | : 100                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 5.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                  |                                |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék                     |
| Gőznyomás                                                                                           | : 5 hPa                        |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C                        |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                |
| Éves mennyiség területenként                                                                        | : 1000000 kg                   |
| Kibocsátás típusa                                                                                   | : Folyamatos kibocsátás        |
| Emissziós napok                                                                                     | : 365                          |
| Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban                                  |                                |
| Szennyvízkezelő üzem típusa                                                                         | : Városi szennyvíz kezelő üzem |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izlapkezelés szennyvíztisztító üzemben                                                                  | : | Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra<br>Az szennyvíziszapot elégetni, zárt helyen tárolni vagy regenerálni kell.                                                                                                                                        |
| <b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hulladék kezelés                                                                                        | : | A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.<br>A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak. |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Helyi édesvíz hígítási faktor                                                                           | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Helyi tengervíz hígítási faktor                                                                         | : | 100                                                                                                                                                                                                                                                           |

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

|                                                                                                                                             |   |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>                                                                                                    |   |                                                                                               |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                                                          |   |                                                                                               |
| A termék fizikai formája                                                                                                                    | : | Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                                                   | : | 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : | 20 °C                                                                                         |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |                                                                                               |
| Időtartam                                                                                                                                   | : | 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                                                      | : | 5 nap per hét                                                                                 |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>                                                                                     |   |                                                                                               |
| Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.                                                                                                   |   |                                                                                               |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>                                                                      |   |                                                                                               |
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : | Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b> |   |                                                                                               |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                                  |   |                                                                                               |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                                                    |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                                                   |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                                                             | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                                            | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                                                          | : 20 °C                                                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                                            | : 240 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                                               | : 5 nap per hét                                                                                 |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                                                      |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                                          | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek |                                                                                                 |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                           |                                                                                                 |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                                                    |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 25 %                                                                                    |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                                                             | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                                            | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                                                          | : 20 °C                                                                                         |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                                                      |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                                          | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek |                                                                                                 |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                           |                                                                                                 |

### 5.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Nem ipari szórás (PROC11)

| Termék (árucikk) jellegzetességei |
|-----------------------------------|
|-----------------------------------|

## BYK-354

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                                                                                                                             |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 1 %                                                                                            |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                                                                    | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                                                   | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : 20 °C                                                                                         |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                                                   | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                                                      | : 5 nap per hét                                                                                 |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>                                                                      |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b> |                                                                                                 |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                                  |                                                                                                 |

**5.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13)**

|                                                                                                                                             |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>                                                                                                    |                                                                                                 |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                                                          |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                                                                    | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                                                   | : 5 hPa                                                                                         |
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : 20 °C                                                                                         |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                                                   | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                                                      | : 5 nap per hét                                                                                 |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>                                                                      |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b> |                                                                                                 |



## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését

### 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, beltéri) (ERC8a)**

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| levegő              | 20 kg/nap            |                             |
| Hulladék            | 0,001 kg/nap         |                             |
| Talaj               | 0 kg/nap             |                             |

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| levegő              | 20 kg/nap            |                             |
| Hulladék            | 0,001 kg/nap         |                             |
| Talaj               | 0 kg/nap             |                             |

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

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.  
Vízköképződéssel kapcsolatban, lásd  
<http://www.ecetoc.org/tra>

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon találhatók.

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

### ES 6: Felhasználás laboratóriumban; Ipari felhasználás (SU3).

#### 6.1. Címrész

|                              |                                                                                                                             |  |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|
| Expozíciós forgatókönyv neve |                                                                                                                             |  | : Felhasználás laboratóriumban                            |
| Strukturált rövid cím        |                                                                                                                             |  | : Felhasználás laboratóriumban; Ipari felhasználás (SU3). |
| Környezet                    |                                                                                                                             |  |                                                           |
| CF 1                         | Összeállítás keverékké, Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) |  | ERC2, ERC4                                                |
| Dolgozó                      |                                                                                                                             |  |                                                           |
| CF 2                         | Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés, Laboratóriumi reagens felhasználása                                                 |  | PROC10, PROC15                                            |

#### 6.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

|                                                                                                     |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                                                                                                                          |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                  |                                                                                                                          |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék                                                                                                               |
| Gőznyomás                                                                                           | : 50 hPa                                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C                                                                                                                  |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                                                                          |
| Éves mennyiség területenként                                                                        | : 730000 kg                                                                                                              |
| Kibocsátás típusa                                                                                   | : Folyamatos kibocsátás                                                                                                  |
| Emissziós napok                                                                                     | : 100                                                                                                                    |
| Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban                                  |                                                                                                                          |
| Szennyvízkezelő üzem típusa                                                                         | : Városi szennyvíz kezelő üzem                                                                                           |
| Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben                                                              | : Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra<br>Az szennyvíziszapot elégetni, zárt helyen tárolni vagy regenerálni kell. |
| Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)    |                                                                                                                          |
| Hulladék kezelés                                                                                    | : A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell                                                              |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                                                                                                                                                                                     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.<br>A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak. |       |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>                                                                                                                              |       |
| Helyi édesvíz hígítási faktor                                                                                                                                                                       | : 10  |
| Helyi tengervíz hígítási faktor                                                                                                                                                                     | : 100 |

### 6.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

|                                                                                                                                             |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>                                                                                                    |                                                                                                 |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                                                          |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                                                                    | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                                                   | : 10 hPa                                                                                        |
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : 20 °C                                                                                         |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                                                   | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                                                      | : 5 nap per hét                                                                                 |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>                                                                      |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                                                 | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b> |                                                                                                 |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                                  |                                                                                                 |

### 6.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| Levegő              | 10 kg/nap            |                             |
| Hulladék            | 0,2 kg/nap           |                             |
| Talaj               | 0,1 kg/nap           |                             |

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

---

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

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

Vízzőképződéssel kapcsolatban, lásd

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

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

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

#### 7.1. Címrész

|                                     |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Expozíciós forgatókönyv neve</b> | : Felhasználás laboratóriumban                                       |
| <b>Strukturált rövid cím</b>        | : Felhasználás laboratóriumban; Professzionális felhasználás (SU22). |

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

#### 7.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                 |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                |                                                                                                                          |
| A termék fizikai formája                                                                          | : Folyadék                                                                                                               |
| Gőznyomás                                                                                         | : 10 hPa                                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                       | : 20 °C                                                                                                                  |
| Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                                                                          |
| Éves mennyiség területenként                                                                      | : 1 kg                                                                                                                   |
| Kibocsátás típusa                                                                                 | : Folyamatos kibocsátás                                                                                                  |
| Emissziós napok                                                                                   | : 365                                                                                                                    |
| Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban                                |                                                                                                                          |
| Szennyvízkezelő üzem típusa                                                                       | : Városi szennyvíz kezelő üzem                                                                                           |
| Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben                                                            | : Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra<br>Az szennyvíziszapot elégetni, zárt helyen tárolni vagy regenerálni kell. |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót                                   |                                                                                                                          |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| Helyi édesvíz hígítási faktor   | : | 10  |
| Helyi tengervíz hígítási faktor | : | 100 |

### 7.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                                                    |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                                                   |                                                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                                                             | : Folyadék                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                                            | : 10 hPa                                                                                        |
| Hőmérséklet                                                                                                                          | : 20 °C                                                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |                                                                                                 |
| Időtartam                                                                                                                            | : 480 min                                                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                                                               | : 5 nap per hét                                                                                 |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                                                      |                                                                                                 |
| Hőmérséklet                                                                                                                          | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |
| Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek |                                                                                                 |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését                                                                           |                                                                                                 |

### 7.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| Levegő              | 0,01 kg/nap          |                             |
| Hulladék            | 0,01 kg/nap          |                             |
| Talaj               | 0 kg/nap             |                             |

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

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

## **BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

---

Vízzőképződéssel kapcsolatban, lásd

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

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

### ES 8: Tisztítás; Fogyasztói felhasználások (SU21).

#### 8.1. Címrész

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Expozíciós forgatókönyv neve | : Tisztítás                                    |
| Strukturált rövid cím        | : Tisztítás; Fogyasztói felhasználások (SU21). |

| Környezet      |                                                                                                        |       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CF 1           | Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, beltéri) | ERC8a |
| CF 2           | Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, kültéri) | ERC8d |
| Végfelhasználó |                                                                                                        |       |
| CF 3           | Légfrissítő termékek                                                                                   | PC3   |
| CF 4           | Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók                                                      | PC9a  |
| CF 5           | Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók                                                      | PC9a  |
| CF 6           | Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)                                          | PC35  |
| CF 7           | Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók                                                      | PC9a  |
| CF 8           | Mosó- és tisztítószer                                                                                  | PC35  |
| CF 9           | Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)                                          | PC35  |
| CF 10          | Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)                                          | PC35  |

#### 8.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                 |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                |                         |
| A termék fizikai formája                                                                          | : Folyadék              |
| Gőznyomás                                                                                         | : 10 hPa                |
| Hőmérséklet                                                                                       | : 20 °C                 |
| Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                         |
| Éves mennyiség területenként                                                                      | : 2,6 kg                |
| Kibocsátás típusa                                                                                 | : Folyamatos kibocsátás |



## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissziós napok                                                                                         | : | 365                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hulladék kezelés                                                                                        | : | A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.<br>A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak. |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Helyi édesvíz hígítási faktor                                                                           | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Helyi tengervíz hígítási faktor                                                                         | : | 100                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d)

|                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A termék fizikai formája                                                                                 | : | Folyadék                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                                                | : | 10 hPa                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hőmérséklet                                                                                              | : | 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Éves mennyiség területenként                                                                             | : | 2,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kibocsátás típusa                                                                                        | : | Folyamatos kibocsátás                                                                                                                                                                                                                                         |
| Emissziós napok                                                                                          | : | 365                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b>  |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hulladék kezelés                                                                                         | : | A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.<br>A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak. |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Helyi édesvíz hígítási faktor                                                                            | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Helyi tengervíz hígítási faktor                                                                          | : | 100                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 8.2.3. A lakossági expozíció ellenőrzése: Légrfrissítő termékek (PC3)

## BYK-354

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

Légfrissítő, folyamatos hatású (szilárd és folyékony) (PC3\_2)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 10 %                                                   |                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék                                                      |
| Gőznyomás                                                                                           | : 10 hPa                                                        |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                 |
| Használt mennyiség eseményenként                                                                    | : 0,48 g/esemény                                                |
| Időtartam                                                                                           | : 480 min                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 365 nap évente                                                |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját                                   |                                                                 |
| Szoba méret                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                             |
| Szellőztetési sebesség                                                                              | : Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett. |

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

Vízbázisú latex falfesték (PC9a\_1, PC15\_1)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 1 %                                                    |                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék                                                      |
| Gőznyomás                                                                                           | : 10 hPa                                                        |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                 |
| Használt mennyiség eseményenként                                                                    | : 2,760 kg                                                      |
| Időtartam                                                                                           | : 132 min                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 4 nap évente                                                  |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját                                   |                                                                 |
| Szoba méret                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                             |
| Szellőztetési sebesség                                                                              | : Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett. |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

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

Oldószerben gazdag, sok szilárd anyaggal, vízben oldódó festék (PC9a\_2, PC15\_2)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 27,5 %                                                 |                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék                                                      |
| Gőznyomás                                                                                           | : 10 hPa                                                        |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                 |
| Használt mennyiség eseményenként                                                                    | : 0,744 kg                                                      |
| Időtartam                                                                                           | : 132 min                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 6 nap évente                                                  |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját                                   |                                                                 |
| Szoba méret                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                             |
| Szellőztetési sebesség                                                                              | : Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett. |

### 8.2.6. A lakossági expozíció ellenőrzése: Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket) (PC35)

Tisztítószeres, folyékony (általános tisztítószeres, higiéniai termékek, padló tisztító-szeres, üveg tisztító-szeres, szőnyeg tisztító-szeres, fémtisztító-szeres) (PC8\_2, PC35\_2)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 50 %                                                   |                |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék     |
| Gőznyomás                                                                                           | : 10 hPa       |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C        |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                |
| Használt mennyiség eseményenként                                                                    | : 0,215 kg     |
| Időtartam                                                                                           | : 19,8 min     |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 2 nap évente |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját                                   |                |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Szoba méret            | : 24 m <sup>3</sup>                                             |
| Szellőztetési sebesség | : Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett. |

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

Eltávolítók (festék, ragasztó, tapéta, tömítő eltávolító) (PC9a\_4, PC15\_4)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 50 %                                                   |                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék                                                      |
| Gőznyomás                                                                                           | : 10 hPa                                                        |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                 |
| Használt mennyiség<br>eseményenként                                                                 | : 0,491 kg                                                      |
| Időtartam                                                                                           | : 120 min                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 3 nap évente                                                  |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját                                   |                                                                 |
| Szoba méret                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                             |
| Szellőztetési sebesség                                                                              | : Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett. |

### 8.2.8. A lakossági expozíció ellenőrzése: Mosó- és tisztítószer (PC35)

Mosó és mosogatószer termékek (PC35\_1, PC8\_1)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %                                                    |                  |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék       |
| Gőznyomás                                                                                           | : 10 hPa         |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C          |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                  |
| Használt mennyiség<br>eseményenként                                                                 | : 15 g/esemény   |
| Időtartam                                                                                           | : 30 min         |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 365 nap évente |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját |         |
|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Szoba méret                                                       | : 20 m3 |

### 8.2.9. A lakossági expozíció ellenőrzése: Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket) (PC35)

Tisztítószer, folyékony (általános tisztítószer, higiéniai termékek, padló tisztító-szerek, üveg tisztító-szerek, szőnyeg tisztító-szerek, fémtisztító-szerek) (PC8\_2, PC35\_2)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                 |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %                                                  |                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                          | : Folyadék                                                      |
| Gőznyomás                                                                                         | : 10 hPa                                                        |
| Hőmérséklet                                                                                       | : 20 °C                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                 |
| Használt mennyiség<br>eseményenként                                                               | : 27 g/esemény                                                  |
| Időtartam                                                                                         | : 19,8 min                                                      |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                            | : 128 nap évente                                                |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját                                 |                                                                 |
| Szoba méret                                                                                       | : 20 m3                                                         |
| Szellőztetési sebesség                                                                            | : Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett. |

### 8.2.10. A lakossági expozíció ellenőrzése: Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket) (PC35)

Tisztítószer, karos szórófej (általános tisztítószer, higiéniai termékek, üveg tisztító-szerek) (PC8\_3, PC35\_3)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 15 %                                                 |                |
| A termék fizikai formája                                                                          | : Folyadék     |
| Gőznyomás                                                                                         | : 10 hPa       |
| Hőmérséklet                                                                                       | : 20 °C        |
| Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                |
| Használt mennyiség                                                                                | : 35 g/esemény |

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                                                          |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| eseményenként                                                            |                                                                 |
| Időtartam                                                                | : 10,2 min                                                      |
| Ismétlődési gyakoriság                                                   | : 128 nap évente                                                |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját</b> |                                                                 |
| Szoba méret                                                              | : 20 m <sup>3</sup>                                             |
| Szellőztetési sebesség                                                   | : Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett. |

### 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)

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| levegő              | 950 kg/nap           |                             |
| Hulladék            | 25 kg/nap            |                             |
| Talaj               | 25 kg/nap            |                             |

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| levegő              | 950 kg/nap           |                             |
| Hulladék            | 25 kg/nap            |                             |
| Talaj               | 25 kg/nap            |                             |

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

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

Vízköképződéssel kapcsolatban, lásd

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



### BYK-354

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található.

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

### ES 9: Felhasználás bevonatoknál; Fogyasztói felhasználások (SU21).

#### 9.1. Címrész

|                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Expozíciós forgatókönyv neve</b> | : Felhasználás bevonatoknál                                    |
| <b>Strukturált rövid cím</b>        | : Felhasználás bevonatoknál; Fogyasztói felhasználások (SU21). |

| Környezet      |                                                                                                        |       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CF 1           | Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) | ERC8a |
| CF 2           | Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása                     | ERC8b |
| Végfelhasználó |                                                                                                        |       |
| CF 3           | Ragasztók, tömítőanyagok                                                                               | PC1   |
| CF 4           | Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók                                                      | PC9a  |

#### 9.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                 |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                |                                                                                                             |
| A termék fizikai formája                                                                          | : Folyadék                                                                                                  |
| Gőznyomás                                                                                         | : 10 hPa                                                                                                    |
| Hőmérséklet                                                                                       | : 20 °C                                                                                                     |
| Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                                                             |
| Éves mennyiség területenként                                                                      | : 130 kg                                                                                                    |
| Napi mennyiség területenként                                                                      | : 370 kg                                                                                                    |
| Regionálisan használt tonnaszám                                                                   | : 270000 kg                                                                                                 |
| Kibocsátás típusa                                                                                 | : Folyamatos kibocsátás                                                                                     |
| Emissziós napok                                                                                   | : 365                                                                                                       |
| Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)  |                                                                                                             |
| Hulladék kezelés                                                                                  | : A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos |



## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

|                                                                                                                                                   |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| jogsabályoknak.<br>A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogsabályoknak. |       |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>                                                                            |       |
| Helyi édesvíz hígítási faktor                                                                                                                     | : 10  |
| Helyi tengervíz hígítási faktor                                                                                                                   | : 100 |

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

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A termék fizikai formája                                                                                   | : Folyadék                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gőznyomás                                                                                                  | : 10 hPa                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hőmérséklet                                                                                                | : 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Éves mennyiség területenként                                                                               | : 130 kg                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Napi mennyiség területenként                                                                               | : 370 kg                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Regionálisan használt tonnaszám                                                                            | : 270000 kg                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kibocsátás típusa                                                                                          | : Folyamatos kibocsátás                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emissziós napok                                                                                            | : 365                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hulladék kezelés                                                                                           | : A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogsabályoknak.<br>A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogsabályoknak. |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Helyi édesvíz hígítási faktor                                                                              | : 10                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Helyi tengervíz hígítási faktor                                                                            | : 100                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

Ragasztók, hobbi használatra (PC1\_1)

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 30 %                                                   |                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék                                                      |
| Gőznyomás                                                                                           | : 10 hPa                                                        |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                 |
| Használt mennyiség<br>eseményenként                                                                 | : 9 g/esemény                                                   |
| Időtartam                                                                                           | : 240 min                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 365 nap évente                                                |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját                                   |                                                                 |
| Szoba méret                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                             |
| Szellőztetési sebesség                                                                              | : Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett. |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                   |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 50 %                                                   |                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                            | : Folyadék                                                      |
| Gőznyomás                                                                                           | : 10 hPa                                                        |
| Hőmérséklet                                                                                         | : 20 °C                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                 |
| Használt mennyiség<br>eseményenként                                                                 | : 0,491 kg                                                      |
| Időtartam                                                                                           | : 120 min                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                              | : 3 nap évente                                                  |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját                                   |                                                                 |
| Szoba méret                                                                                         | : 20 m <sup>3</sup>                                             |
| Szellőztetési sebesség                                                                              | : Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett. |

### 9.2.5. A lakossági expozíció ellenőrzése:

Gipszvakolatok és padló kiegyenlítők (PC9b\_2)

## BYK-354

Verzió 12.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023  
Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

Töltőanyagok és gitt (PC9b\_1)

| Termék (árucikk) jellegzetességei                                                                 |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 2 %                                                  |                                                                 |
| A termék fizikai formája                                                                          | : Folyadék                                                      |
| Gőznyomás                                                                                         | : 10 hPa                                                        |
| Hőmérséklet                                                                                       | : 20 °C                                                         |
| Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                                                                 |
| Használt mennyiség eseményenként                                                                  | : 13,8 kg                                                       |
| Időtartam                                                                                         | : 120 min                                                       |
| Ismétlődési gyakoriság                                                                            | : 12 nap évente                                                 |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját                                 |                                                                 |
| Szoba méret                                                                                       | : 20 m <sup>3</sup>                                             |
| Szellőztetési sebesség                                                                            | : Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett. |

### 9.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| levegő              | 985 kg/nap           |                             |
| Hulladék            | 10 kg/nap            |                             |
| Talaj               | 5 kg/nap             |                             |

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| levegő              | 985 kg/nap           |                             |
| Hulladék            | 10 kg/nap            |                             |
| Talaj               | 5 kg/nap             |                             |

**BYK-354**

Verzió 12.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: 31.07.2023

Nyomtatás Dátuma 21.05.2025

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

A becsült munkahelyi expozíció várhatóan nem lépi túl a DNEL-t amikor a meghatározott kockázatkezelő intézkedéseket betartják.

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

Vizskőképződéssel kapcsolatban, lásd

A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon találhatók.