

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : BYK-3740  
UFI : NNR8-R0JH-X00N-0X1S  
Termék kódja : 000000000000139199

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

Az anyag/keverék felhasználása : Felületi adalékanyag

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefon : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735  
  
Information : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Email cím : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                                   |   |  |                               |
|-----------------------------------|---|--|-------------------------------|
| Figyelmeztető mondatok            | : | H226   | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok | : | <b>Megelőzés:</b><br>P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.<br>P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.<br><b>Beavatkozás:</b><br>P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.<br>P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholnak ellenálló habot használandó.<br><b>Tárolás:</b><br>P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.<br><b>Hulladék kezelés:</b><br>P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben. |                               |

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

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

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Poliéter módosított polimetilalkilsziloxszán oldata

#### Komponensek

| Kémiai név | CAS szám<br>EK-szám<br>Sorszám<br>Regisztrációs szám | Besorolás | Koncentráció<br>(% w/w) |
|------------|--|-----------|-------------------------|
|            |  |           |                         |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |   |                     |
|---|---|---|---------------------|
| Benzin (ásványolaj),<br>hidrogénezett nehéz; Alacsony<br>forráspontú hidrogénnel kezelt<br>benzin | 64742-48-9<br>265-150-3<br>01-2119457273-39 | Asp. Tox. 1; H304   | $\geq 30 - < 50$    |
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát   | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29   | STOT SE 3; H336<br>Flam. Liq. 3; H226   | $\geq 3 - < 5$      |
| Oct-1-ene   | 111-66-0<br>203-893-7<br>01-2119486877-14   | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH066<br><br>M-tényező (Akut vízi<br>toxicitás): 1<br>M-tényező (Krónikus<br>vízi toxicitás): 1 | $\geq 0,1 - < 0,25$ |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost  
kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- 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.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok  
formaldehide  
silicone compounds

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**BYK-3740**Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026**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. szakaszt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.  
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. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

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

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

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

Foglalkozási expozíciós határértékek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

| Komponensek                 | CAS szám  | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek          | Bázis      |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|------------|
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | TWA                            | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                             | További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív |                                |                                  |            |
|                             |   | STEL                           | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                             | További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív |                                |                                  |            |
|                             |   | AK-érték                       | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | HU OEL     |
|                             | További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték               |                                |                                  |            |

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

| Az anyag megnevezése        | Felhasználás  | Expozíciós útvonal     | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték                 |
|-----------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát | Munkavállalók | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 796 mg/kg             |
|                             | Munkavállalók | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | Fogyasztók    | Bőrrel való érintkezés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 320 mg/kg             |
|                             | Fogyasztók    | Belégzés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 33 mg/m <sup>3</sup>  |
|                             | Fogyasztók    | Lenyelés               | Hosszútávú - szervezeti hatások | 36 mg/kg              |
|                             | Munkavállalók | Belégzés               | Akut- helyi hatások             | 550 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | Fogyasztók    | Belégzés               | Akut- helyi hatások             | 33 mg/m <sup>3</sup>  |

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

| Az anyag megnevezése        | Környezeti médium     | Érték       |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát | Édesvíz               | 0,635 mg/l  |
|                             | Tengervíz             | 0,0635 mg/l |
|                             | Intermittent releases | 6,35 mg/l   |
|                             | Szennyvízkezelő üzem  | 100 mg/l    |
|                             | Édesvízi üledék       | 3,29 mg/kg  |
|                             | Tengeri üledék        | 0,329 mg/kg |
|                             | Talaj                 | 0,29 mg/kg  |
| Oct-1-ene                   | Édesvíz               | 0,012 mg/l  |
|                             | Édesvízi üledék       | 6,06 mg/kg  |
|                             | Talaj                 | 1,25 mg/kg  |
|                             | Tengervíz             | 0,012 mg/l  |
|                             | Tengeri üledék        | 6,06 mg/kg  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

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

#### Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk  
Áteresztési ideje : > 480 min

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

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

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

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

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : 144,0 °C  
Módszer: derived

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nincs adat

Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Nincs adat

Lobbanáspont : kb. 52 °C  
Módszer: 49 (Pensky-Martens)

Öngyulladási hőmérséklet : kb. > 200 °C

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Módszer: M0062 (Analytics Wesel)

|  |   |  |
|--|---|--|
| Bomlási hőmérséklet                    | : | Nincs adat   |
| pH-érték                               | : | 5 (20 °C)<br>Koncentráció: 1 %<br>Módszer: Universal pH-value indicator                |
| Viszkozitás                            |   |  |
| Dinamikus viszkozitás                  | : | kb. 66 mPa.s (20 °C)<br>Módszer: P/K 20°C  |
|  |   | kb. 44 mPa.s (40 °C)<br>Módszer: P/K 40°C  |
| Kinematikus viszkozitás                | : | kb. 76,12 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)<br>Módszer: calculated                            |
|  |   | kb. 51,52 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)<br>Módszer: calculated                            |
| Oldékonyság (oldékonyságok)            |   |  |
| Vízben való oldhatóság                 | : | nem elegyedő   |
| Oldhatóság egyéb<br>oldószerekben      | : | Nincs adat   |
| Megoszlási hányados: n-<br>oktanol/víz | : | Nincs adat   |
| Gőznyomás                              | : | 3,0 hPa (20 °C)<br>Módszer: derived  |
| Relatív sűrűség                        | : | Nincs adat   |
| Sűrűség                                | : | kb. 0,867 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Módszer: 4 (20°C oscillating U-tube) |
|  |   | kb. 0,854 g/cm <sup>3</sup> (40 °C, 1.013 hPa)<br>Módszer: 5 (40°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          |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

---

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : 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

Nincs osztályozva adathiány miatt.

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat

##### Komponensek:

##### **2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

##### **Oct-1-ene:**

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 40,2 mg/l  
Vizsgálati légkör: gőz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

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

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Komponensek:**

##### **2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

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

##### **Oct-1-ene:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését  
okozhatja.  
GLP, Helyes laboratóriumi  
gyakorlat : igen

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Komponensek:**

##### **2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

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

##### **Oct-1-ene:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

GLP, Helyes laboratóriumi  
gyakorlat : igen

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### Komponensek:

##### 2-metoxi-1-metiletil-acetát:

Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.  
GLP, Helyes laboratóriumi  
gyakorlat : igen

### Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Komponensek:

##### Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin:

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

### Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Komponensek:

##### Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin:

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

### Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Ismételt dózis toxicitás

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

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

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : 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

#### Komponensek:

##### **2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 100 - 180 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

### Oct-1-ene:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,87 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a algák/vízi növények : (Pseudokirchneriella subcapitata): 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

### Komponensek:

#### **2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

#### **Oct-1-ene:**

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

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### Komponensek:

#### **2-metoxi-1-metiletil-acetát:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH-érték: 6,8  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

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

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

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

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN : UN 3272  
ADR : UN 3272  
RID : UN 3272  
IMDG : UN 3272  
IATA : UN 3272

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : ÉSZTEREK, M.N.N.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
ADR : ÉSZTEREK, M.N.N.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
RID : ÉSZTEREK, M.N.N.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IMDG : ESTERS, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IATA : Esters, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : 3  
ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### 14.4 Csomagolási csoport

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

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

**RID**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

### IMDG

Csomagolási csoport : III  
Címkék : 3  
EmS Kód : F-E, S-D  
Megjegyzések : IMDG Code segregation group - none

### IATA (Szállítmány)

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

### IATA (Utas)

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

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre : nem

### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

### RID

Veszélyes a környezetre : nem

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

## 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Listán szereplő szám 3

Listán szereplő szám 75: 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. P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

### 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

H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH066 : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Acute : Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély  
Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély  
Asp. Tox. : Aspirációs veszély

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Flam. Liq.        | : | Tűzveszélyes folyadékok  |
| STOT SE           | : | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció   |
| 2000/39/EC        | : | A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról   |
| HU OEL            | : | Magyarország. Munkahelyi Expozíciós Határértékek - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (1. és 2. melléklet) |
| 2000/39/EC / TWA  | : | Határérték - 8 órás  |
| 2000/39/EC / STEL | : | Rövid táv határérték   |
| HU OEL / AK-érték | : | Átlagos koncentráció   |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - 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 válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutatató 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. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

#### A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3

H226

#### Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

---

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

HU / HU

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

## Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek

### Tartalomjegyzék

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

**BYK-3740**Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026**ES 1: Feldolgozás javító; Ipari felhasználás (SU3).****1.1. Címresz**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Expozíciós forgatókönyv neve</b> | : Feldolgozás javító                            |
| <b>Strukturált rövid cím</b>        | : Feldolgozás javító; Ipari felhasználás (SU3). |

| Környezet |   |        |
|-----------|---|--------|
| CF 1      | Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül)   | ERC4   |
| Dolgozó   |   |        |
| CF 2      | Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.              | PROC1  |
| CF 3      | Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban | PROC2  |
| CF 4      | Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal      | PROC3  |
| CF 5      | Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége   | PROC4  |
| CF 6      | Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben  | PROC8a |
| CF 7      | Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben  | PROC8b |
| CF 8      | Laboratóriumi reagens felhasználása   | PROC15 |

**1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek****1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)**

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |                         |
|---|-------------------------|
| A termék fizikai formája  | : Folyadék              |
| Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |                         |
| Napi mennyiség területenként  | : 2200 kg               |
| Kibocsátás típusa   | : Folyamatos kibocsátás |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|  |   |
|--|---|
| Emissziós napok  | : 300   |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>  |   |
| Kezelni kell a kibocsátást a levegőbe.<br>Levegő - minimális hatékonyság 87,3 %  |   |
| <b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>  |   |
| Szennyvízkezelő üzem típusa  | : Városi szennyvíz kezelő üzem  |
| <b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b>  |   |
| Hulladék kezelés   | : A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.<br>Veszélyes hulladék elégetése |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>   |   |
| Helyi édesvíz hígítási faktor  | : 10  |
| Helyi tengervíz hígítási faktor  | : 100   |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>  |   |
| A helyszínen kell lennie egy kiömlési tervnek, amely biztosítja, hogy a megfelelő biztonsági eszközök a helyükön vannak és a minimálisra csökkentik az eseti kibocsátások hatását.<br>Gőzvisszanyerés (pl. adszorpció)<br>Ha nem használja, tartsa a tartályokat szorosan lezárva. |   |

**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)**

|  |  |
|--|--|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |  |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |  |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék   |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet  | : 20 °C  |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |  |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>  |  |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

**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)**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>           |            |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 % |            |
| A termék fizikai formája                           | : Folyadék |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei  |   |
|--|---|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| 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   |   |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |  |
|---|--|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |  |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék   |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet   | : 20 °C  |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |  |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések  |  |
| Szétkapcsolás előtt a továbbító csöveket ki kell tisztítani.  |  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

| 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   |   |

### 1.2.8. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |   |
|---|---|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések  |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                     |   |
| Hőmérséklet   | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |

### 1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| Talaj               |                      | ESVOC SPERC 4.20.v1         |
| víz                 |                      | ESVOC SPERC 4.20.v1         |
| levegő              |                      | ESVOC SPERC 4.20.v1         |

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                 |                            |       |
|-----------------|----------------------------|-------|
| Édesvíz         | 0,0022 mg/l                | 0,004 |
| Édesvízi üledék | 0,0114 mg/kg száraz tömeg  | 0,004 |
| Tengervíz       | 0,0004 mg/l                | 0,006 |
| Tengeri üledék  | 0,0020 mg/kg száraz tömeg  | 0,006 |
| Talaj           | 0,00127 mg/kg száraz tömeg | 0,005 |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                      | RCR |
|--------------------|--------------------|-----------------|--|-----|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) |     |
| Bőr                | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap                                      |     |

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                      | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,02 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 1,37 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)      | 0,01 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |  | 0,03 |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|--------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,06 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                         |            |            |   |      |
|-------------------------|------------|------------|---|------|
| Bőr                     | szisztémás | Hosszútávú | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) |      |
| kombinált<br>útvonalak, |            |            |   | 0,06 |

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

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,04 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,14 |

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

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)      | 0,09 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,29 |

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

| Expozíciós<br>útvonal | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses            | szisztémás            | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                   | szisztémás            | Hosszútávú      | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,04 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                         |  |  |  |      |
|-------------------------|--|--|--|------|
| kombinált<br>útvonalak, |  |  |  | 0,14 |
|-------------------------|--|--|--|------|

### 1.3.8. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                      | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)      |      |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |  | 0,10 |

### 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.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

#### 2.1. 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;<br>Ipari felhasználás (SU3). |

| Környezet |   |        |
|-----------|---|--------|
| CF 1      | Összeállítás keverékké  | ERC2   |
| Dolgozó   |   |        |
| CF 2      | Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.              | PROC1  |
| CF 3      | Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban | PROC2  |
| CF 4      | Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal      | PROC3  |
| CF 5      | Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége   | PROC4  |
| CF 6      | Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban   | PROC5  |
| CF 7      | Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben  | PROC8a |
| CF 8      | Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben  | PROC8b |
| CF 9      | Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel)  | PROC9  |
| CF 10     | Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás  | PROC14 |
| CF 11     | Laboratóriumi reagens felhasználása   | PROC15 |

#### 2.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei |            |
|-----------------------------------|------------|
| A termék fizikai formája          | : Folyadék |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>  |   |
| Napi mennyiség területenként  | : 234666 kg   |
| Kibocsátás típusa   | : Folyamatos kibocsátás   |
| Emissziós napok   | : 225   |
| <b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>   |   |
| Szennyvízkezelő üzem típusa   | : Helyi szennyvíz kezelő üzem   |
| Szennyvízkezelő üzem típusa   | : Városi szennyvíz kezelő üzem  |
| <b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b>   |   |
| Hulladék kezelés  | : A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.<br>Veszélyes hulladék elégetése |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>  |   |
| Helyi édesvíz hígítási faktor   | : 10  |
| Helyi tengervíz hígítási faktor   | : 100   |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>   |   |
| A helyszínen kell lennie egy kiömlési tervnek, amely biztosítja, hogy a megfelelő biztonsági eszközök a helyükön vannak és a minimálisra csökkentik az eseti kibocsátások hatását.<br>Gőz visszanyerés (pl. adszorpció)<br>Ha nem használja, tartsa a tartályokat szorosan lezárva.<br>A szivárgásokat és a föld/víz szennyezését meg kell akadályozni. |   |

**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)**

|  |  |
|--|--|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |  |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |  |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék   |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet  | : 20 °C  |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |  |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül            |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>  |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>                                     |   |
| Hőmérséklet  | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |
|---|
| 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  |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).  |   |
| <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  |   |

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

|  |            |
|--|------------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |            |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |            |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet  | : 20 °C    |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |            |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                    |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
|---|---|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

### 2.2.10. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |   |
|--|---|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül            |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>  |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>                                     |   |
| Hőmérséklet  | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |
|---|
| 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  |

### 2.2.11. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

|  |   |
|--|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>  |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| <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: Összeállítás keverékké (ERC2)

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| Talaj               |                      | CEPE SPERC 2.1b.v1          |
| víz                 |                      | CEPE SPERC 2.1b.v1          |
| levegő              |                      | CEPE SPERC 2.1b.v1          |

| Védelmi cél     | Becsült expozíció        | RCR   |
|-----------------|--------------------------|-------|
| Édesvíz         | 0,0022 mg/l              | 0,004 |
| Édesvízi üledék | 0,011 mg/kg száraz tömeg | 0,004 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                |                            |       |
|----------------|----------------------------|-------|
| Tengervíz      | 0,0004 mg/l                | 0,006 |
| Tengeri üledék | 0,00202 mg/kg száraz tömeg | 0,006 |
| Talaj          | 0,00127 mg/kg száraz tömeg | 0,010 |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                      | RCR |
|--------------------|--------------------|-----------------|--|-----|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) |     |
| Bőr                | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap                                      |     |

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                      | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,02 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 1,37 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)      | 0,01 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |  | 0,03 |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|--------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,06 |
| Bőr                | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       |      |
| kombinált          |                    |                 |   | 0,06 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|            |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|
| útvonalak, |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzézés           | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,04 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |   | 0,14 |

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzézés           | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,70 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)      | 0,09 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |   | 0,79 |

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzézés           | szisztémás         | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)      | 0,09 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |   | 0,29 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,04 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |   | 0,14 |

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,04 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |   | 0,14 |

### 2.3.10. Munkás expozíciója: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 3,43 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,02 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |   | 0,12 |

### 2.3.11. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       |      |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |   | 0,10 |

### 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.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### ES 3: Felhasználás bevonatoknál; Ipari felhasználás (SU3).

#### 3.1. 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 foglalás nélkül)   | ERC4   |
| Dolgozó   |   |        |
| CF 2      | Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.              | PROC1  |
| CF 3      | Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban | PROC2  |
| CF 4      | Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal      | PROC3  |
| CF 5      | Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége   | PROC4  |
| CF 6      | Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban   | PROC5  |
| CF 7      | Ipari szórás  | PROC7  |
| CF 8      | Ipari szórás  | PROC7  |
| CF 9      | Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben  | PROC8a |
| CF 10     | Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben  | PROC8b |
| CF 11     | Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel)  | PROC9  |
| CF 12     | Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés  | PROC10 |
| CF 13     | Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése  | PROC13 |
| CF 14     | Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás  | PROC14 |
| CF 15     | Laboratóriumi reagens felhasználása   | PROC15 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### 3.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>   |   |
| Napi mennyiség területenként   | : 36000 kg  |
| Kibocsátás típusa  | : Folyamatos kibocsátás   |
| Emissziós napok  | : 300   |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>  |   |
| Kezelni kell a kibocsátást a levegőbe.<br>Levegő - minimális hatékonyság 98 %  |   |
| <b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>  |   |
| Szennyvízkezelő üzem típusa  | : Városi szennyvíz kezelő üzem  |
| Szennyvízkezelő üzem típusa  | : Helyi szennyvíz kezelő üzem   |
| <b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikket)</b>  |   |
| Hulladék kezelés   | : Veszélyes hulladék elégetése<br>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   |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>  |   |
| A helyszínen kell lennie egy kiömlési tervnek, amely biztosítja, hogy a megfelelő biztonsági eszközök a helyükön vannak és a minimálisra csökkentik az eseti kibocsátások hatását.<br>Gőzvisszanyerés (pl. adszorpció)<br>Ha nem használja, tartsa a tartályokat szorosan lezárva. |   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

**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  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| 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   |   |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |  |
|---|--|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |  |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék   |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet   | : 20 °C  |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |  |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések  |  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                    |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni.   |   |
| <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  |   |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |  |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |  |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék   |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet  | : 20 °C  |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |  |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |
| <b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>        |  |
| EN140 szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell viselni.  |  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

| 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   |   |

### 3.2.9. 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  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| 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   |   |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei                  |            |
|--|------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 % |            |
| A termék fizikai formája                           | : Folyadék |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei  |   |
|--|---|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| 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   |   |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |  |
|---|--|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |  |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék   |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet   | : 20 °C  |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |  |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések  |  |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |  |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                     |  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |   |
|---|---|---|
| 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  |   |   |

### 3.2.14. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

### 3.2.15. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

|  |            |
|--|------------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |            |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |            |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet  | : 20 °C    |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |            |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|  |   |
|--|---|
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>                |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.                                    |   |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b> |   |
| 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 használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

| Védelmi cél     | Becsült expozíció          | RCR |
|-----------------|----------------------------|-----|
| Édesvíz         | 0,002 mg/l                 |     |
| Édesvízi üledék | 0,012 mg/kg száraz tömeg   |     |
| Tengervíz       | 0,0004 mg/l                |     |
| Tengeri üledék  | 0,0020 mg/kg száraz tömeg  |     |
| Talaj           | 0,00124 mg/kg száraz tömeg |     |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                      | RCR |
|--------------------|--------------------|-----------------|--|-----|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) |     |
| Bőr                | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap                                      |     |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció      | RCR  |
|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------|------|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 5,51 mg/m <sup>3</sup> | 0,02 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                         |            |            | (ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)                      |      |
|-------------------------|------------|------------|---|------|
| Bőr                     | szisztémás | Hosszútávú | 1,37 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,01 |
| kombinált<br>útvonalak, |            |            |   | 0,03 |

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

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,06 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       |      |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,06 |

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

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,04 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,14 |

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

| Expozíciós<br>útvonal | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses            | szisztémás            | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                         |            |            |  |      |
|-------------------------|------------|------------|--|------|
| Bőr                     | szisztémás | Hosszútávú | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0) | 0,09 |
| kombinált<br>útvonalak, |            |            |  | 0,19 |

### 3.3.7. Munkás expozíciója: Ipari szórás (PROC7)

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 2,14 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,01 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,11 |

### 3.3.8. Munkás expozíciója: Ipari szórás (PROC7)

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 42,86 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)      | 0,28 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,48 |

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

| Expozíciós<br>útvonal | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses            | szisztémás            | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                   | szisztémás            | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)      | 0,09 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                         |  |  |  |      |
|-------------------------|--|--|--|------|
| kombinált<br>útvonalak, |  |  |  | 0,29 |
|-------------------------|--|--|--|------|

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

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,04 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,14 |

### 3.3.11. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel) (PROC9)

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,04 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,14 |

### 3.3.12. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 27,43 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)      | 0,18 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,38 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

| Expozíciós útvonal      | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás         | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                     | szisztémás         | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)      | 0,09 |
| kombinált<br>útvonalak, |                    |                 |   | 0,29 |

### 3.3.14. Munkás expozíciója: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

| Expozíciós útvonal      | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                     | szisztémás         | Hosszútávú      | 3,43 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,02 |
| kombinált<br>útvonalak, |                    |                 |   | 0,12 |

### 3.3.15. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

| Expozíciós útvonal      | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                     | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       |      |
| kombinált<br>útvonalak, |                    |                 |   | 0,10 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

---

### **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.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### ES 4: Felhasználás bevonatoknál; Professzionális felhasználás (SU22).

#### 4.1. Címrész

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

| Környezet |   |        |
|-----------|---|--------|
| CF 1      | Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri)  | ERC8a  |
| Dolgozó   |   |        |
| CF 2      | Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.              | PROC1  |
| CF 3      | Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban | PROC2  |
| CF 4      | Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal      | PROC3  |
| CF 5      | Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége   | PROC4  |
| CF 6      | Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban   | PROC5  |
| CF 7      | Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban   | PROC5  |
| CF 8      | Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben  | PROC8a |
| CF 9      | Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben  | PROC8b |
| CF 10     | Nem ipari szórás  | PROC11 |
| CF 11     | Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés  | PROC10 |
| CF 12     | Nem ipari szórás  | PROC11 |
| CF 13     | Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése   | PROC13 |
| CF 14     | Laboratóriumi reagens felhasználása   | PROC15 |
| CF 15     | Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés  | PROC19 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### 4.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |   |
|---|---|
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |   |
| Napi mennyiség területenként  | : 5000 kg   |
| Kibocsátás típusa   | : Folyamatos kibocsátás   |
| Emissziós napok   | : 365   |
| Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban                                |   |
| Szennyvízkezelő üzem típusa   | : Városi szennyvíz kezelő üzem  |
| Szennyvízkezelő üzem típusa   | : Helyi szennyvíz kezelő üzem   |
| Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)  |   |
| Hulladék kezelés  | : Veszélyes hulladék elégetése<br>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   |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei            |            |
|--|------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig | 100 %      |
| A termék fizikai formája                     | : Folyadék |
| Gőznyomás                                    | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet                                  | : 20 °C    |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei  |   |
|--|---|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| 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   |   |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |  |
|---|--|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |  |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék   |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet   | : 20 °C  |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |  |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések  |  |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

| 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   |   |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei  |   |
|--|---|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| 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   |   |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei                  |            |
|--|------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 % |            |
| A termék fizikai formája                           | : Folyadék |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet  | : 20 °C    |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék.   |   |
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei  |   |
|--|---|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| 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   |   |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |  |
|---|--|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |  |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék   |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet   | : 20 °C  |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |  |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések  |  |
| Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni.                                       |  |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                     |  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |   |
|---|---|---|
| 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  |   |   |

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |   |
| A termék fizikai formája  | : | Folyadék  |
| Gőznyomás   | : | 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : | 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |   |
| Időtartam   | : | Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |   |
| <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  |   |   |

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

|  |   |          |
|--|---|----------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |   |          |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |          |
| A termék fizikai formája   | : | Folyadék |
| Gőznyomás  | : | 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet  | : | 20 °C    |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |   |          |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <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. |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b> |   |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

### 4.2.14. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|  |   |
|--|---|
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>  |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>                                     |   |
| Hőmérséklet  | : Feltételezi, hogy a használat a külső hőmérsékletnél legfeljebb 20°C-kal magasabban történik. |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>  |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| <b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>        |   |
| EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt 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. |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### 4.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| Talaj               |                      | ESVOC SPERC 8.3b.v1         |
| víz                 |                      | ESVOC SPERC 8.3b.v1         |
| levegő              |                      | ESVOC SPERC 8.3b.v1         |

| Védelmi cél     | Becsült expozíció        | RCR   |
|-----------------|--------------------------|-------|
| Édesvíz         | 0,003 mg/l               | 0,004 |
| Édesvízi üledék | 0,014 mg/kg száraz tömeg | 0,004 |
| Tengervíz       | 0,0004 mg/l              | 0,007 |
| Tengeri üledék  | 0,002 mg/kg száraz tömeg | 0,007 |
| Talaj           | 0,001 mg/kg száraz tömeg | 0,004 |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                      | RCR |
|--------------------|--------------------|-----------------|--|-----|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) |     |
| Bőr                | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap                                      |     |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|--------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,01 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                         |  |  |  |      |
|-------------------------|--|--|--|------|
| kombinált<br>útvonalak, |  |  |  | 0,11 |
|-------------------------|--|--|--|------|

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

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzései              | szisztémás            | Hosszútávú      | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,06 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       |      |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,06 |

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

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzései              | szisztémás            | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,04 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,24 |

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

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzései              | szisztémás            | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)      | 0,09 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,29 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                    | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)      | 0,09 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |  | 0,29 |

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                     | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Dolgozó v2.0) | 0,50 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)       | 0,09 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |   | 0,59 |

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                    | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA Dolgozó v2.0)       | 0,04 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |  | 0,24 |

### 4.3.10. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                    | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|--|------|
| belégzésem           | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Dolgozó v2.0) | 0,10 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 2,14 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA Dolgozó v2.0)       | 0,01 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |  | 0,11 |

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                     | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzésem           | szisztémás         | Hosszútávú      | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Dolgozó v2.0) | 0,50 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA Dolgozó v2.0)       | 0,18 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |   | 0,68 |

### 4.3.12. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                    | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|--|------|
| belégzésem           | szisztémás         | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 107,14 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA Dolgozó v2.0)     | 0,70 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |  | 0,90 |

### 4.3.13. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése (PROC13)

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                       | RCR  |
|--------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzésem         | szisztémás         | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA) | 0,20 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                         |            |            | Dolgozó v2.0)                                      |      |
|-------------------------|------------|------------|--|------|
| Bőr                     | szisztémás | Hosszútávú | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0) | 0,09 |
| kombinált<br>útvonalak, |            |            |  | 0,29 |

### 4.3.14. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,09 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,29 |

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

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció  | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,50 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 28,29 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)       | 0,18 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |  | 0,69 |

## 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.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

---

intézkedések meghatározásához.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### ES 5: Tisztítás; Ipari felhasználás (SU3).

#### 5.1. Címrészt

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

| Környezet |   |        |
|-----------|---|--------|
| CF 1      | Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül)   | ERC4   |
| Dolgozó   |   |        |
| CF 2      | Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.              | PROC1  |
| CF 3      | Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban | PROC2  |
| CF 4      | Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal      | PROC3  |
| CF 5      | Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége   | PROC4  |
| CF 6      | Ipari szórás  | PROC7  |
| CF 7      | Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben  | PROC8a |
| CF 8      | Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés  | PROC10 |
| CF 9      | Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése  | PROC13 |

#### 5.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |            |
|---|------------|
| A termék fizikai formája  | : Folyadék |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |            |
| Napi mennyiség területenként  | : 5000 kg  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|  |  |
|--|--|
| Kibocsátás típusa  | : Folyamatos kibocsátás  |
| Emissziós napok  | : 20   |
| <b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>  |  |
| Szennyvízkezelő üzem típusa  | : Városi szennyvíz kezelő üzem   |
| Szennyvízkezelő üzem típusa  | : Helyi szennyvíz kezelő üzem  |
| <b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b>  |  |
| Hulladék kezelés   | : Veszélyes hulladék elégetése<br>A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, 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  |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>  |  |
| A helyszínen kell lennie egy kiömlési tervnek, amely biztosítja, hogy a megfelelő biztonsági eszközök a helyükön vannak és a minimálisra csökkentik az eseti kibocsátások hatását.<br>Gőzvisszanyerés (pl. adszorpció)<br>Ha nem használja, tartsa a tartályokat szorosan lezárva. |  |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |  |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |  |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék   |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet  | : 20 °C  |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |  |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>  |  |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

| 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   |   |

**5.2.3. 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  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| 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   |   |

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Expozíció időtartama 240 min  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).  |   |
| <b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>   |   |
| EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt 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. |
| <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: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

|  |  |
|--|--|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |  |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |  |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék   |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet  | : 20 °C  |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |  |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>  |  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                    |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

### 5.2.9. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikk bekentéssel, öntéssel való kezelése (PROC13)

|  |            |
|--|------------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>           |            |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 % |            |
| A termék fizikai formája                           | : Folyadék |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

### 5.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| Talaj               |                      | ESVOC SPERC 4.4a.v1         |
| víz                 |                      | ESVOC SPERC 4.4a.v1         |
| levegő              |                      | ESVOC SPERC 4.4a.v1         |

| Védelmi cél     | Becsült expozíció         | RCR   |
|-----------------|---------------------------|-------|
| Édesvíz         | 0,0024 mg/l               | 0,009 |
| Édesvízi üledék | 0,0277 mg/kg száraz tömeg | 0,009 |
| Tengervíz       | 0,0004 mg/l               | 0,011 |
| Tengeri üledék  | 0,0037 mg/kg száraz tömeg | 0,011 |
| Talaj           | 0,001 mg/kg száraz tömeg  | 0,004 |

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

| Expozíciós | Egészségügyi | Expozíció-jelző | Becsült expozíció | RCR |
|------------|--------------|-----------------|-------------------|-----|
|------------|--------------|-----------------|-------------------|-----|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

| útvonal    | hatás      |            |  |  |
|------------|------------|------------|--|--|
| belégzéses | szisztémás | Hosszútávú | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) |  |
| Bőr        | szisztémás | Hosszútávú | 0,34 mg/kg bw/nap                                      |  |

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                      | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 5,51 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,02 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 1,37 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)      | 0,01 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |  | 0,03 |

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,06 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       |      |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |   | 0,06 |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|--------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                         |            |            |   |      |
|-------------------------|------------|------------|---|------|
| Bőr                     | szisztémás | Hosszútávú | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,04 |
| kombinált<br>útvonalak, |            |            |   | 0,14 |

### 5.3.6. Munkás expozíciója: Ipari szórás (PROC7)

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció  | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,84 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 8,57 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)        | 0,06 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |  | 0,90 |

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

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)      | 0,09 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,29 |

### 5.3.8. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

| Expozíciós<br>útvonal | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses            | szisztémás            | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                   | szisztémás            | Hosszútávú      | 27,43 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)      | 0,18 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                      |  |  |  |      |
|----------------------|--|--|--|------|
| kombinált útvonalak, |  |  |  | 0,38 |
|----------------------|--|--|--|------|

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                    | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)      | 0,09 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |  | 0,29 |

### 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.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### ES 6: Tisztítás; Professzionális felhasználás (SU22).

#### 6.1. Címrész

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

| Környezet |   |        |
|-----------|---|--------|
| CF 1      | Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri)  | ERC8a  |
| Dolgozó   |   |        |
| CF 2      | Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.              | PROC1  |
| CF 3      | Vegyí előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban | PROC2  |
| CF 4      | Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal      | PROC3  |
| CF 5      | Vegyí előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége   | PROC4  |
| CF 6      | Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben  | PROC8a |
| CF 7      | Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés  | PROC10 |
| CF 8      | Árucikkbe bemártással, öntéssel való kezelése   | PROC13 |
| CF 9      | Nem ipari szórás  | PROC11 |
| CF 10     | Nem ipari szórás  | PROC11 |

#### 6.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |            |
|---|------------|
| A termék fizikai formája  | : Folyadék |
| Használt mennyiség (vagy árucikkbe tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |            |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |  |
|---|--|
| Napi mennyiség területenként  | : 5000 kg  |
| Kibocsátás típusa   | : Folyamatos kibocsátás  |
| Emissziós napok   | : 20   |
| <b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>   |  |
| Szennyvízkezelő üzem típusa   | : Városi szennyvíz kezelő üzem   |
| Szennyvízkezelő üzem típusa   | : Helyi szennyvíz kezelő üzem  |
| <b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b>   |  |
| Hulladék kezelés  | : Veszélyes hulladék elégetése<br>A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, 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  |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>   |  |
| A helyszínen kell lennie egy kiömlési tervnek, amely biztosítja, hogy a megfelelő biztonsági eszközök a helyükön vannak és a minimálisra csökkentik az eseti kibocsátások hatását.<br>Gőz visszanyerés (pl. adszorpció)<br>Ha nem használja, tartsa a tartályokat szorosan lezárva. |  |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |  |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |  |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék   |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet  | : 20 °C  |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |  |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>  |  |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

| 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   |   |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei  |   |
|--|---|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.  |   |
| 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   |   |

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |
| <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  |   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei  |   |
|--|---|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |
| A termék fizikai formája   | : Folyadék  |
| Gőznyomás  | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama                                  |   |
| Időtartam  | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések   |   |
| Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék.  |   |
| 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   |   |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |  |
|---|--|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |  |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék   |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet   | : 20 °C  |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |  |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül |
| Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések  |  |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |  |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját                                     |  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |   |
|---|---|---|
| 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  |   |   |

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |   |
| A termék fizikai formája  | : | Folyadék  |
| Gőznyomás   | : | 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : | 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                  |   |   |
| Időtartam   | : | Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |   |
| Nincs egyéb különleges rendszabály.   |   |   |
| <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  |   |   |

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

|  |   |          |
|--|---|----------|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>   |   |          |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %   |   |          |
| A termék fizikai formája   | : | Folyadék |
| Gőznyomás  | : | 0,5 kPa  |
| Hőmérséklet  | : | 20 °C    |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |   |          |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|   |   |
|---|---|
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (10-15 légcseré óránként).   |   |
| <b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>   |   |
| EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt 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. |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b> |   |
| Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését  |   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>  |   |
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %  |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 0,5 kPa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>                                    |   |
| Időtartam   | : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül  |
| <b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>   |   |
| Biztosítani kell, hogy a műveletet kültéren végezzék.   |   |
| <b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>   |   |
| EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt 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. |
| <b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b> |   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését

### 6.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| Talaj               |                      | ESVOC SPERC 8.4b.v1         |
| víz                 |                      | ESVOC SPERC 8.4b.v1         |
| levegő              |                      | ESVOC SPERC 8.4b.v1         |

| Védelmi cél     | Becsült expozíció         | RCR   |
|-----------------|---------------------------|-------|
| Édesvíz         | 0,0022 mg/l               | 0,004 |
| Édesvízi üledék | 0,0114 mg/kg száraz tömeg | 0,004 |
| Tengervíz       | 0,0004 mg/l               | 0,006 |
| Tengeri üledék  | 0,0020 mg/kg száraz tömeg | 0,006 |
| Talaj           | 0,001 mg/kg száraz tömeg  | 0,003 |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                      | RCR |
|--------------------|--------------------|-----------------|--|-----|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,06 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) |     |
| Bőr                | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap                                      |     |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|--------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 27,54 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,10 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                         |            |            |   |      |
|-------------------------|------------|------------|---|------|
| Bőr                     | szisztémás | Hosszútávú | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,01 |
| kombinált<br>útvonalak, |            |            |   | 0,11 |

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

| Expozíciós útvonal      | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás         | Hosszútávú      | 16,53 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,06 |
| Bőr                     | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,34 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       |      |
| kombinált<br>útvonalak, |                    |                 |   | 0,06 |

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

| Expozíciós útvonal      | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás         | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                     | szisztémás         | Hosszútávú      | 6,86 mg/kg bw/nap<br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0)       | 0,04 |
| kombinált<br>útvonalak, |                    |                 |   | 0,24 |

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

| Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|--------------------|--------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses         | szisztémás         | Hosszútávú      | 96,40 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,35 |
| Bőr                | szisztémás         | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC                           | 0,09 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|                         |  |  |                   |      |
|-------------------------|--|--|-------------------|------|
|                         |  |  | TRA Dolgozó v2.0) |      |
| kombinált<br>útvonalak, |  |  |                   | 0,44 |

### 6.3.7. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció  | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 137,71 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,50 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 27,43 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)       | 0,18 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |  | 0,68 |

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

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció                                       | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|---|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 55,08 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,20 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 13,71 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)      | 0,09 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |   | 0,29 |

### 6.3.9. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

| Expozíciós<br>útvonal   | Egészségügyi<br>hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció  | RCR  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses              | szisztémás            | Hosszútávú      | 165,25 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,60 |
| Bőr                     | szisztémás            | Hosszútávú      | 21,43 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)       | 0,14 |
| kombinált<br>útvonalak, |                       |                 |  | 0,74 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### 6.3.10. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

| Expozíciós útvonal      | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció  | RCR  |
|-------------------------|--------------------|-----------------|--|------|
| belégzéses              | szisztémás         | Hosszútávú      | 231,35 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Dolgozó v2.0) | 0,84 |
| Bőr                     | szisztémás         | Hosszútávú      | 21,43 mg/kg<br>bw/nap (ECETOC<br>TRA Dolgozó v2.0)       | 0,14 |
| kombinált<br>útvonalak, |                    |                 |  | 0,98 |

### 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.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### ES 7: Felhasználás bevonatoknál; Fogyasztói felhasználások (SU21).

#### 7.1. Címrész

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

| Környezet      |   |       |
|----------------|---|-------|
| <b>CF 1</b>    | <b>Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri)</b> | ERC8a |
| Végfelhasználó |   |       |
| <b>CF 2</b>    | Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók   | PC9a  |
| <b>CF 3</b>    | Tinták és tintapatronok   | PC18  |

#### 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   |  |
|---|--|
| A termék fizikai formája  | : Folyadék   |
| Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |  |
| Napi mennyiség területenként  | : 0,52 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 jogszabályoknak. |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót                                   |  |
| Helyi édesvíz hígítási faktor   | : 10   |
| Helyi tengervíz hígítási faktor   | : 100  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024

Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

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

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

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |   |
|---|---|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 10 %   |   |
| A termék fizikai formája  | : Folyadék  |
| Gőznyomás   | : 10 Pa   |
| Hőmérséklet   | : 20 °C   |
| Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |   |
| Használt mennyiség<br>eseményenként   | : 0,04 kg   |
| Időtartam   | : 30 min  |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját                                   |   |
| Szoba méret   | : 20 m <sup>3</sup>   |
| Szellőztetési sebesség  | : Lefedi a használatot tipikus háztartási szellőztetés mellett. |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### 7.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

| Kibocsátási útvonal | Kibocsátási sebesség | Kibocsátás becslési módszer |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| Talaj               |                      | ESVOC SPERC 8.3c.v1         |
| víz                 |                      | ESVOC SPERC 8.3c.v1         |
| levegő              |                      | ESVOC SPERC 8.3c.v1         |

| Védelmi cél     | Becsült expozíció         | RCR   |
|-----------------|---------------------------|-------|
| Édesvíz         | 0,0023 mg/l               | 0,004 |
| Édesvízi üledék | 0,0116 mg/kg száraz tömeg | 0,004 |
| Tengervíz       | 0,0004 mg/l               | 0,007 |
| Tengeri üledék  | 0,0021 mg/kg száraz tömeg | 0,007 |
| Talaj           | 0,001 mg/kg száraz tömeg  | 0,003 |

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

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció      | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|------------------------|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 6,83 mg/m <sup>3</sup> | 0,60 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 6 mg/kg bw/nap         | 0,11 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |                        | 0,70 |

#### 7.3.3. Fogyasztó expozíciója: Tinták és tintatronok (PC18)

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció       | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,181 mg/m <sup>3</sup> | 0,02 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 7,5 mg/kg bw/nap        | 0,14 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |                         | 0,16 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

---

### **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.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

### 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 foglalás nélkül, beltéri) | ERC8a |
| Végfelhasználó |  |       |
| CF 2           | Mosó- és tisztítószer  | PC35  |

#### 8.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei   |            |
|---|------------|
| A termék fizikai formája  | : Folyadék |
| Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama |            |
| Napi mennyiség területenként  | : 0,27 kg  |
| Emissziós napok   | : 365      |
| Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót                                   |            |
| Helyi édesvíz hígítási faktor   | : 10       |
| Helyi tengervíz hígítási faktor   | : 100      |

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

| Termék (árucikk) jellegzetességei            |            |
|--|------------|
| Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig | 10 %       |
| A termék fizikai formája                     | : Folyadék |
| Gőznyomás                                    | : 10 Pa    |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## BYK-3740

Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

|  |   |
|--|---|
| Hőmérséklet  | : 20 °C   |
| <b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b> |   |
| Használt mennyiség<br>eseményenként  | : 0,016 kg  |
| Időtartam  | : 60 min  |
| <b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját</b>                                   |   |
| Szoba méret  | : 15 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 |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| Talaj               |                      | ESVOC SPERC 8.4c.v1         |
| víz                 |                      | ESVOC SPERC 8.4c.v1         |
| levegő              |                      | ESVOC SPERC 8.4c.v1         |

| Védelmi cél     | Becsült expozíció         | RCR   |
|-----------------|---------------------------|-------|
| Édesvíz         | 0,0022 mg/l               | 0,004 |
| Édesvízi üledék | 0,011 mg/kg száraz tömeg  | 0,004 |
| Tengervíz       | 0,00039 mg/l              | 0,006 |
| Tengeri üledék  | 0,0020 mg/kg száraz tömeg | 0,006 |
| Talaj           | 0,001 mg/kg száraz tömeg  | 0,003 |

#### 8.3.2. Fogyasztó expozíciója: Mosó- és tisztítószer (PC35)

| Expozíciós útvonal   | Egészségügyi hatás | Expozíció-jelző | Becsült expozíció       | RCR  |
|----------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|------|
| belégzéses           | szisztémás         | Hosszútávú      | 0,181 mg/m <sup>3</sup> | 0,02 |
| Bőr                  | szisztémás         | Hosszútávú      | 7,5 mg/kg bw/nap        | 0,14 |
| kombinált útvonalak, |                    |                 |                         | 0,16 |

**BYK-3740**Verzió: 3.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 17.06.2026

Utolsó kiadás dátuma: 14.10.2024  
Nyomtatás dátuma: 23.06.2026

---

**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.

Amennyiben egyéb kockázatkezelési intézkedéseket/üzemeltetési feltételeket alkalmaznak, akkor a felhasználónk meg kell bizonyosodnia arról, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szintű.

Az útmutató feltételezhető működési feltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen; így méretezés lehet szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

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