

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## DISPERBYK-111

Verzió: 18.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025  
Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : DISPERBYK-111

Termék kódja : 000000000000105348

Az anyag megnevezése : Polyphosphoric acids, reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one

CAS szám : 162627-22-7

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

Az anyag/keverék felhasználása : Nedvesítő és diszpergáló 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)

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrmarás, 1. Kategória H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## DISPERBYK-111

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/  
hallásvédelem/ használata kötelező.

### Beavatkozás:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell  
öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az  
összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell  
vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett  
személyt friss levegőre kell vinni, és olyan  
nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy  
könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon  
TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:  
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott  
esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen  
megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal  
forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/  
orvoshoz.

### Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként:  
jávahagyott hulladékkezelőben.

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

- 7664-38-2 Phosphoric acid

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## DISPERBYK-111

Verzió: 18.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025  
Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : Polyphosphoric acids, reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one

CAS szám : 162627-22-7

Kémiai természet : Polymeric phosphoric acid ester

#### Komponensek

| Kémiai név                | CAS szám<br>EK-szám    | Koncentráció (%)<br>w/w) | M-tényező, SCL, ATE                                                                                                                                         |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphoric acid polyester | 162627-22-7            | $\geq 50 - \leq 100$     |                                                                                                                                                             |
| Phosphoric acid           | 7664-38-2<br>231-633-2 | $\geq 1 - < 3$           | specifikus<br>koncentráció<br>határértékek<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>$\geq 25$ % |

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

Belégzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.  
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.

Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó

**DISPERBYK-111**

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

szövetkárosodást és vakságot okozhat.  
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
NEM szabad hánytatni.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

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

Tünetek : Nincs információ.

Kockázatok : Súlyos szemirritációt okoz.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelés : Nincs információ.

---

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : Hab  
Szén-dioxid (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  
Kén-oxidok  
Foszfor oxidjai

**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

**DISPERBYK-111**

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

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

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

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

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

Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás  
területén.  
A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán  
kel tartani.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti  
szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

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

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

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

A tárolási helyekre és a  
tárolóedényekre vonatkozó  
követelmények : Csak az eredeti edényzetben tárolható.

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## DISPERBYK-111

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak  
meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Tanács a szokásos : Oxidálószerektől távol tartandó.  
tároláshoz : Fémektől távol tartandó.

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

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

| Komponensek     | CAS szám                                                                                                                                                                                                                                              | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek | Bázis      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------|
| Phosphoric acid | 7664-38-2                                                                                                                                                                                                                                             | TWA                            | 1 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
|                 | További információk: Indikatív                                                                                                                                                                                                                        |                                |                         |            |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                       | STEL                           | 2 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
|                 | További információk: Indikatív                                                                                                                                                                                                                        |                                |                         |            |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                       | AK-érték                       | 1 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, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |                                |                         |            |

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

| Az anyag megnevezése | Felhasználás  | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték                  |
|----------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| Phosphoric acid      | Munkavállalók | Belégzés           | Hosszútávú - helyi hatások      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                      | Munkavállalók | Belégzés           | Akut- helyi hatások             | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
|                      | Fogyasztók    | Belégzés           | Hosszútávú - helyi hatások      | 0,73 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

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

#### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : > 120,00 min  
Kesztyű vastagság : 0,35 mm

**DISPERBYK-111**

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

- 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 : halványsárga
- Szag : szagtalan
- Szagküszöbérték : Nincs adat
- Olvadáspont / fagyáspont : 9,00 °C  
Módszer: derived
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : > 200 °C  
Módszer: derived
- Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nincs adat
- Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Nincs adat
- Lobbanáspont : > 150 °C  
Módszer: 49 (Pensky-Martens)
- Öngyulladási hőmérséklet : > 200 °C  
Módszer: DIN 51794
- Bomlási hőmérséklet : Nincs adat
- pH-érték : 1,1 (20 °C)  
Koncentráció: 1 %  
Módszer: DIN 19268 (1% in water)
- Viszkozitás  
Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## DISPERBYK-111

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : nem elegyedő

Oldhatóság egyéb  
oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Nincs adat

Gőznyomás : < 1,0000000 hPa (20,00 °C)  
Módszer: derived

Relatív sűrűség : Nincs adat

Sűrűség : 1,1600 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)  
Módszer: 4 (20°C oscillating U-tube)

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Gyúlékonyság (folyadékok) : Az égést fenntartja

Párolgási sebesség : Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Fémek  
Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.  
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer  
Fémek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## DISPERBYK-111

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

##### Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

##### Komponensek:

##### Phosphoric acid polyester:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány, hím és 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

##### Phosphoric acid:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

##### Termék:

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

##### Komponensek:

##### Phosphoric acid polyester:

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

##### Phosphoric acid:

Megjegyzések : Nincs adat

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## DISPERBYK-111

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

### Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

### Komponensek:

#### **Phosphoric acid polyester:**

Faj : Nyúl  
Becslés : Szemizgató hatású.  
Eredmény : Szemirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi : igen  
gyakorlat

#### **Phosphoric acid:**

Megjegyzések : Nincs adat

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### **Légúti túlérzékenység**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### **Csírasejt-mutagenitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

### Komponensek:

#### **Phosphoric acid polyester:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat  
Faj: Egér (hím és nőstény)  
Módszer: Mutagenicitás (mikronukleusz teszt)  
Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### **Rákkeltő hatás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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



### DISPERBYK-111

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Reprodukciós toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

A fogamzóképeségre : Megjegyzések: Nincs adat  
gyakorolt hatások

Hatások a magzat : Megjegyzések: Nincs adat  
fejlődésére

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Ismételt dózis toxicitás**

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Komponensek:**

##### **Phosphoric acid polyester:**

Faj : Patkány, hím és nőstény  
LOAEL : 4.000 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407  
GLP, Helyes laboratóriumi : igen  
gyakorlat

#### **Belégzési toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Nincs adat

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### **Endokrin károsító tulajdonságok**

#### Termék:

**DISPERBYK-111**

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

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

**További információk****Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

---

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

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

**Komponensek:****Phosphoric acid polyester:**

Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 770 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: DIN 38412  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 130 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Pseudomonas putida): > 500 mg/l  
Expozíciós idő: 16 h  
Vizsgálati típus: Sejtosztódás gátlás vizsgálat  
Módszer: DIN 38412, L 8  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

**Phosphoric acid:**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## DISPERBYK-111

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Phosphoric acid polyester:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## DISPERBYK-111

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- |                        |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék                 | : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.<br>Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket<br>vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.<br>Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni. |
| Szennyezett csomagolás | : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.<br>Felhasználatlan termékként kell kezelni.<br>Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.                                                                          |

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

- |      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3264 |
| ADR  | : UN 3264 |
| RID  | : UN 3264 |
| IMDG | : UN 3264 |
| IATA | : UN 3264 |

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- |      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG,<br>M.N.N.<br>(Orthophosphoric acid) |
| ADR  | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,N.O.S.<br>(Orthophosphoric acid)         |
| RID  | : MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG,<br>M.N.N.<br>(Orthophosphoric acid) |
| IMDG | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC,N.O.S.<br>(Orthophosphoric acid)         |
| IATA | : Corrosive liquid, acidic, inorganic,n.o.s<br>(Orthophosphoric acid)          |

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- |      |     |
|------|-----|
| ADN  | : 8 |
| ADR  | : 8 |
| RID  | : 8 |
| IMDG | : 8 |
| IATA | : 8 |

#### 14.4 Csomagolási csoport

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## DISPERBYK-111

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

### ADN

Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : C1  
Veszélyt jelölő számok : 80  
Címkék : 8

### ADR

Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : C1  
Veszélyt jelölő számok : 80  
Címkék : 8  
Alagutakra vonatkozó  
korlátozások kódja : E

### RID

Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : C1  
Veszélyt jelölő számok : 80  
Címkék : 8

### IMDG

Csomagolási csoport : II  
Címkék : 8  
EmS Kód : F-A, S-B  
Megjegyzések : IMDG Code segregation group 1 - Acids

### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 855  
(teher szállító repülőgép)  
Csomagolási csoport : II  
Címkék : Corrosives

### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 851  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y840  
Csomagolási csoport : II  
Címkék : Corrosives

## 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

**DISPERBYK-111**

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

---

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

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

**Egyéb szabályozások:**

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

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem alkalmazható

---

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

**Egyéb rövidítések teljes szövege**



**DISPERBYK-111**

Verzió: 18.1

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025

Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

|                   |   |                                                                                                                                                    |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EC        | : | A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról       |
| HU OEL            | : | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
| 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 válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - 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; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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



### DISPERBYK-111

Verzió: 18.1  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2025

Utolsó kiadás dátuma: 06.11.2025  
Nyomtatás dátuma: 09.12.2025

---

HU / HU