

# Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/16

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

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

### 1.1. Termékazonosító

## Epotal® LowPCF FLX 3662

Biomassza kiegyensúlyozott termék, a REDcert<sup>2</sup> rendszer szerint hitelesítve a vegyipar számára, tanúsítvány száma:

REDcert2:92935346515

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás: alapanyag, csak ipari felhasználásra

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Magyarországi Képviselő:  
BASF Hungária Kft.  
Váci út 96-98  
1133 BUDAPEST  
HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9700  
e-mail cím: EHS.Hungary@basf.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Nagyvárad tér 2.  
1096 BUDAPEST, HUNGARY  
+36 80 20 11 99  
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:  
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keverék besorolásához alkalmazott módszer(ek): a veszélyes összetevők koncentrációjának extrapolációja vizsgálati eredmények és a szakértői állásfoglalások alapján. Az alkalmazott módszereket a vonatkozó vizsgálati eredményeknél feltüntettük.

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Ezt a terméket a GHS kritériumok szerint nem kell osztályozni.

### 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Ez a termék a GHS kritériumok szerint nem jelölésköteles.

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

EUH208: Allergiás reakciót válthat ki. Tartalmaz: 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

### 2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Nem ismert különleges veszély, ha a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk. Bőrre kerülve, száradáskor irritáció léphet fel.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően. A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) vagy a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

| A vizes polimer diszperzió összetevői: akrilsav-észter, sztirol, kopolimer

Szabályozási szempontból releváns összetevők

| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

Tartalom (W/W): < 360 PPM  
CAS-szám: 2634-33-5  
EU-szám: 220-120-9  
REACH regisztrációs szám: 01-2120761540-60

Acute Tox. 4 (orális)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 1  
Skin Sens. 1  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
akut M-tényező: 1  
krónikus M-tényező: 1  
H318, H315, H302, H317, H400, H410

Specifikus koncentrációs határ:

Skin Sens. 1:  $\geq 0,05$  %

**5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke**

Tartalom (W/W): < 15 PPM  
CAS-szám: 55965-84-9  
REACH regisztrációs szám: 01-2120764691-48  
INDEX-szám: 613-167-00-5

Acute Tox. 3 (orális)  
Acute Tox. 2 (Belélegzés - köd)  
Acute Tox. 2 (dermális)  
Skin Corr./Irrit. 1C  
Eye Dam./Irrit. 1  
Skin Sens. 1A  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
akut M-tényező: 100  
krónikus M-tényező: 100  
H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410  
EUH071

Specifikus koncentrációs határ:

Skin Corr./Irrit. 1C:  $\geq 0,6$  %

Skin Sens. 1A:  $\geq 0,0015$  %

Eye Dam./Irrit. 1:  $\geq 0,6$  %

Skin Corr./Irrit. 2:  $0,06 - < 0,6$  %

Eye Dam./Irrit. 2:  $0,06 - < 0,6$  %

Ha az osztályozás nincs teljes egészében feltüntetve ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját öblítsük ki és itassunk 200-300 ml vizet. Csak akkor hánytassunk, ha a mérgezési központ vagy orvos ezt mondja.

## **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek: (További) tünetek és/vagy hatások nem ismertek biztosan

Veszélyek: Veszély nem várható.

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

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók).

---

# **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

## **5.1. Oltóanyag**

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, tűzoltó por, hab, széndioxid

## **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tanács: Speciális veszélyek nem ismeretesek.

## **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés:

Adat nem áll rendelkezésre.

További információ:

A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk. A termék önmagában nem éghető, a környező területek tűzoltási módszerét meg kell beszélni.

---

# **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Védőruházat használata kötelező. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

## **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségek esetén: megfelelő folyadékmegkötő anyaggal (pld. homok, fűrészpor, általános abszorbens, szilikagél) kell felvenni. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Nagy mennyiségek esetén: Lepumpálni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. Hosszantartó tárolás esetén kis mennyiségű szénmonoxid képződhet. Jelenlegi tudásunk szerint a munkahelyi expozíciók határértéket nem haladja meg a használat során. A tartályok/konténerek beléptetése csak alapos és biztonságos módon végzett szellőztetés után történhet, ha bizonyossá vált, hogy a maradék gőzök eltávoztak. A zárt térbe történő belépésre vonatkozó nemzeti jogszabályokat és nemzetközi szabványokat figyelembe kell venni. Kétség esetén a szénmonoxid-koncentrációt meg kell határozni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Fagytól védve tárolandó.

Védjük a hőmérséklettől, ami alacsonyabb, mint: 5 °C

Védjük a hőmérséklettől, ami magasabb, mint: 60 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

| Nincs ismert anyag-specifikus munkahelyi expozíciós határérték.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Kézvédelem:

Megfelelő kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1) hosszantartó, közvetlen érintkezés esetére is (javasolt: védőindex 6, ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN ISO 374-1 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), polivinilklorid (0,7 mm) stb.

Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

figyelembe kell venni, hogy a vegyivédelemre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

#### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: folyékony  
Megjelenési forma: folyékony, diszperzió  
Szín: fehér  
Szag: majdnem szagtalan  
Szagküszöb: nincs meghatározva

Információ: víz

Olvadáspont: 0 °C

Információ: víz

Forráspont: 100 °C

Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség: nem gyúlékony

Alsó robbanási határérték:

Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.

Felső robbanási határérték:

Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.

Lobbanáspont:

nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet:

nem alkalmazható

Hőbomlás: Nincs bomlás előírászerű felhasználás esetén.

pH-érték: 5,5 - 8,5

(DIN ISO 976)

Viszkozitás, dinamikus: 10 - 100 mPa.s

(DIN EN ISO 3219)

(23 °C, 250 1/s)

Oldhatóság vízben: részben oldódik

(15 °C)

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):

nem alkalmazható

Információ: víz

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

Gőznyomás: 23,4 hPa  
(20 °C)  
Irodalmi adatok.

-----  
Fajlagos sűrűség:

Adat nem áll rendelkezésre.

Sűrűség: 1,04 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-1)  
(20 °C)

Relatív gőzsűrűség (levegő):  
nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Robbanóanyagok

Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes

#### Oxidáló tulajdonságok

Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő

#### Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: Önmelegedésre nem hajlamos  
anyag.

### Egyéb biztonsági jellemzők

Elegyedés vízzel:

elegyedik

Szilárdanyag-tartalom: 52,5 - 54,5 % (DIN EN ISO 3251)

Egyéb információk: Részecske mérettartomány: < 0,1 µm - 10 µm

SAPT-hőmérséklet:

A termék nem felel meg a polimerizációs anyagok szállítási előírások szerinti kritériumainak.

Párolgási sebesség:

Az érték megbecsülhető a Henry-  
állandó vagy a gőznyomás alapján.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Előírászerű használat és tárolás esetén nincs veszélyes reakció. Hosszantartó tárolás esetén kis mennyiségű szénmonoxid képződhet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a szélsőséges hőmérsékleteket!

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

Nem ismert olyan anyag, mellyel az érintkezést kerülni kell.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 2.000 - 10.000 mg/kg

#### Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Bőrre kerülve, száradáskor irritáció léphet fel.

Nem irritálja a szemet. Nem irritálja a bőrt. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 404)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 405)



BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

#### Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

#### Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokban az anyag nem mutatott mutagén hatást. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

#### Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján nincs rákkeltő hatásra utaló jel.

#### Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Nem várható a reprodukciós képességre gyakorolt toxikus hatás. (az összetétele alapján)

#### Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok az anyag fejlődési toxicitásra gyakorolt hatására vonatkozóan nem elegendőek a megfelelő értékeléshez.

#### Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.

#### Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Állatkísérletek során ismételt belégzéses expozíció után káros hatásokat nem észleltek. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

#### Aspirációs veszély

nem alkalmazható

#### Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

## **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

### Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

### Egyéb információk

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A szakszerűen és a célnak megfelelően használt terméknek tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nincs egészségkárosító hatása. A megállapítás hasonló összetételű termékekből származik.

---

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1. Toxicitás**

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD-irányelv 203, statikus)

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

Vízinövények:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD-irányelv 201)

Névleges koncentráció.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC20 (0,5 h) > 100 mg/l, kommunális aktivált iszap (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG,T. C)

Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):

A termék abiotikus folyamatokkal, pl. aktivált iszapban történő adszorpcióval a vízből gyakorlatilag eliminálható.

Ártalmatlanítási szempontok:

> 70 % DOC-csökkenés (OECD 302B;ISO 9888;88/302/EWG,fejezet C) Vízből jól eliminálható.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség.**

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

Biológiai felhalmozódási potenciál:

A polimer szerkezeti tulajdonságai alapján biológiailag nem hozzáférhető. Élő szervezetekben felhalmozódása nem várható.

#### **12.4. A talajban való mobilitás**

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyság: Adat nem áll rendelkezésre.

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

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

#### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

#### **12.7. Egyéb káros hatások**

A termék nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendeletben felsorolt anyagokat.

##### További információ

Adszorbeálható szervesen kötött halogén (AOX):

Adat nem áll rendelkezésre.

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe. Jelenlegi tudásunk szerint negatív környezeti hatás nem várható.

Az ökológiai adatokat analógia (hasonlóság) alapján határozták meg.

---

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

Az EU hulladékanyag katalógusa szerinti hulladékanyag kódszám nem meghatározható, mivel az aktuális kódszám függ az anyag felhasználási módjától.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 2000.évi XXV. törvény VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés előírásai és útmutatásai szerint

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás

#### ADR

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

#### RID

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

### Belföldi vízi szállítás

#### ADN

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható  
A felhasználót érintő nem ismertek  
különleges óvintézkedések:

#### Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

#### Tengeri szállítás

##### IMDG

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem ismertek

#### Sea transport

##### IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

#### Légi szállítás

##### IATA/ICAO

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem ismertek

#### Air transport

##### IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

### **14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

Lásd a fenti táblázatokban az „UN-szám vagy ID szám”-hoz tartozó megjegyzéseket a vonatkozó jogszabályokhoz.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

#### 14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Az ömlesztett tengeri szállítás nincs meghatározva.

Maritime transport in bulk is not intended.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

Az adatlapban a termék számára előírt alkalmazások nem tartoznak az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján előírt korlátozások alá.

2012/18 / EU irányelv - A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzése (EU):

A fenti rendeletben szerepel: nem

A besorolás a szabványos hőmérsékleti és nyomásviszonyokra vonatkozik.

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. **A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

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

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról,

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** és módosításai

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Bármilyen egyéb tervezett felhasználást a gyártóval meg kell beszélni.

A besorolás teljes szövege, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, ha a 2. vagy 3. szakaszban említve van:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Corr./Irrit.	Bőrmarás / bőrirritáció
Eye Dam./Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáló

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.02.14

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 03.03.2020

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID Nr. 30833016/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.10.2025

Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H310 + H330	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.
EUH071	Maró hatású a légutakra.

#### Rövidítések

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ATE = Becsült akut toxicitás. CAO = Kizárólag teherszállító géppel szállítható. CAS = Kémiai nyilvántartó szolgálat. CLP = Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása. DIN = Német szabványügyi szervezet. DNEL = Származtatott hatásmentes szint. EC50 = Átlagos effektív koncentráció a tesztelt szervezetek 50%-ára vonatkoztatva. EC = Európai Bizottság. EN = Európai Szabványok; IARC = Európai Rákkutató Intézet. IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IBC-code = IBC-szabályzat. IMDG = A veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló nemzetközi szabályzat. ISO = Nemzetközi Szabványügyi Testület. STE = Rövid távú expozíciós határérték. LC50 = Halálos koncentráció érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. LD50 = Halálos dózis érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. TLV = Határérték. MARPOL = Egyezmény a hajókról származó szennyező anyag-kibocsátás megelőzéséről. NEN = Holland szabvány. NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció. OEL = Foglalkozási expozíciós határérték. OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC = Károsan nem ható koncentráció. PPM = ppm-érték, az egész egy milliomod része. RID = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. TWA = Idővel súlyozott átlag. UN-number = Anyagazonosító szám (UN-szám). vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.