

# Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/15

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

## Epotal® LowPCF FLX 3662

Proizvod balansiran na biomasu i  
certificiran prema REDcert<sup>2</sup> shemi za  
kemijsku industriju, broj certifikata:

REDcert2:92935346515

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana namjena: Sirovina, samo za industrijske svrhe

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Osoba za kontakt:  
BASF CROATIA D.O.O.  
Slavonska avenija 1b  
10000 Zagreb  
HRVATSKA

Telefon: +386 40 815 173  
E-mail adresa: bostjan.nogrsek@basf.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342  
Međunarodni broj za hitne pozive:  
Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

---

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Za klasifikaciju smjese primijenjene su sljedeće metode: ekstrapolacija na razine koncentracije opasnih tvari, na temelju rezultata ispitivanja i nakon procjene stručnjaka. Korištene metodologije navedene su u odgovarajućim rezultatima ispitivanja.

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Prema kriterijima GHS ne postoji obveza razvrstavanja proizvoda.

### 2.2. Elementi označivanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Prema kriterijima GHS ne postoji obveza razvrstavanja proizvoda.

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Označavanje određenih pripravaka (GHS):

EUH208: Može izazvati alergijsku reakciju. Sadrži: smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC br. 247-500-7] i 2-metili-2H izotiazol-3-on [EC br. 220-239-6], 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije poznato da postoje posebne opasnosti ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje. Ako se proizvod zalijepi za kožu, sušenjem može izazvati iritaciju kože.

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605. Proizvod ne sadrži tvari iznad zakonskih granica koje ispunjavaju kriterije PBT (postojano/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo postojano/vrlo bioakumulativno).

---

## ODJELJAK 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Kemijske karakteristike

Vodena disperzija polimera na bazi: ester akrilne kiseline, stiren, kopolimerizat

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

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

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

Sadržaj (W/W): < 360 PPM  
 CAS-broj: 2634-33-5  
 EC broj: 220-120-9  
 registracijski broj prema REACH-u: 01-2120761540-60  
 INDEX-broj: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (oralno)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 Skin Sens. 1  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1  
 akutni M faktor: 1  
 kronični M faktor: 1  
 H318, H315, H302, H317, H400, H410

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

smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC br. 247-500-7] i 2-metili-2H izotiazol-3-on [EC br. 220-239-6]

Sadržaj (W/W): < 15 PPM  
 CAS-broj: 55965-84-9  
 registracijski broj prema REACH-u: 01-2120764691-48  
 INDEX-broj: 613-167-00-5

Acute Tox. 3 (oralno)  
 Acute Tox. 2 (inhalacija - magla)  
 Acute Tox. 2 (dermalno)  
 Skin Corr./Irrit. 1C  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 Skin Sens. 1A  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1  
 akutni M faktor: 100  
 kronični M faktor: 100  
 H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410  
 EUH071

Specifične granice koncentracije: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:  $0,06 - < 0,6$  %

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja za opasnosti, u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

---

Nakon dodira s očima:

Odmah i najmanje 15 minuta temeljito ispirati pod tekućom vodom uz rastvorene kapke, kontrola kod oftalmologa.

Nakon gutanja:

Isprati usta i popiti 200 - 300 ml vode. Izazvati povraćanje samo onda ako je preporučio liječnik ili centar za kontrolu otrovanja..

## **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi: (Dalje) simptomi i/ili učinci nisu poznati do sada

Opasnosti: Ne očekuje se opasnost za život.

## **4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Obrada: Simptomatska (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija).

---

# **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

## **5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje:

raspršena vodena maglica, prah za gašenje, pjena, ugljikov dioksid

## **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Savjet: Posebne opasnosti nisu poznate.

## **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema:

Nema podataka.

Ostale informacije:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima. Sam proizvod ne gori; mjere gašenja prilagoditi požaru u okolini.

---

# **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

## **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Spriječiti dodir s kožom i očima.

## **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Bez prethodne obrade proizvod ne smije dospjeti u vode.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za male količine: Pokupiti prikladnim adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja). Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima.

Za velike količine: Proizvod ukloniti odgovarajućim pumpama.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odjeljcima 8 i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pri rukovanju kemikalijama treba poštovati uobičajene mjere opreza. Pri duljem skladištenju mogu nastati male količine ugljikovog monoksida. Koliko nam je poznato, pri propisnoj uporabi ne prekoračuju se granične vrijednosti s obzirom na radno mjesto(GVI). Spremnici/tankovi smiju se transportirati tek nakon temeljitog i provjerenog provjetravanja i uz poštovanje nacionalnih propisa odn. međunarodnih standarda za transport spremnika/tankova. U slučaju dvojbe potrebno je izmjeriti koncentraciju CO.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Skladištiti zaštićeno od smrzavanja.

Ne dopustiti da temperatura bude niža od:5 °C

Ne dopustiti da temperatura bude viša od:60 °C

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Kod relevantnih identificiranih namjena prema odjeljku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odjeljka 7.

---

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/Osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

| Granične vrijednosti izloženosti na radu za zaštitu radnika nisu poznate.

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Osobna zaštitna oprema

Zaštita za ruke:

Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN ISO 374-1) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema EN ISO 374-1): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.

Dodatno upozorenje:Podaci se temelje na vlastitim ispitivanjima, podacima iz literature i

informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom prema sličnim tvarima. Treba voditi računa o tome da dnevni rok uporabe rukavica za zaštitu od kemikalija zbog mnogih faktora utjecaja (npr. temperature) u praksi može biti znatno kraći od vremena permeacije dobivenog testovima.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

Zaštita za oči:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. HRN EN 166)

Opće zaštitne i higijenske mjere

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice. Spriječiti dodir s kožom i očima.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

agregacijsko stanje: tekućina

Agregatno stanje: tekućina, disperzija

Boja: bijela

Miris: skoro bez mirisa

Prag mirisa: nije određeno

*Podaci o: voda**Talište:* 0 °C*Podaci o: voda**Vrelište:* 100 °C

Zapaljivost: nije zapaljiv

Donja granica eksplozivnosti:

Za tekućine razvrstavanje i obilježavanje nije relevantno.

Gornja granica eksplozivnosti:

Za tekućine razvrstavanje i obilježavanje nije relevantno.

Plamište:

nije primjenjivo

Temperatura samopaljenja:

nije primjenjivo

Termički raspad: ne dolazi do raspada u slučaju ispravne upotrebe

pH-vrijednost: 5,5 - 8,5 (DIN ISO 976)

Viskozitet, dinamički: 10 - 100 mPa.s (DIN EN ISO 3219)

(23 °C, 250 1/s)

Topljivost u vodi: djelomično topljiv

(15 °C)

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):

nije primjenjivo

*Podaci o: voda**Tlak pare:* 23,4 hPa

(20 °C)

*Podatak iz literature.*

Relativna gustoća:

Nema podataka.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

---

Gustoća: 1,04 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-1)  
(20 °C)  
Relativna gustoća pare (zrak):  
nije primjenjivo

## 9.2. Ostale informacije

### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar

samozagrijavajuće tvari i smjese

Sposobnost samozagrijavanja: Tvar se sama ne može zagrijati.

### Ostali sigurnosni parametri

Miješanje s vodom:

miješa se

Sadržaj krute tvari: 52,5 - 54,5 % (DIN EN ISO 3251)

Ostale informacije: Područje veličine čestica: &lt; 0,1 µm - 10 µm

SAPT-Temperatura:

Proizvod ne ispunjava kriterije za polimerizirajuće tvari prema prometnim propisima.

Brzina isparavanja:

Procjena je moguća na temelju Henryjeve konstante odn. tlaka pare.

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja ne pojavljuju se opasne reakcije. Pri duljem skladištenju mogu nastati male količine ugljikovog monoksida.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati ekstremne temperature.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

---

## 10.5. Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:

Nisu poznate tvari koje bi trebalo izbjegavati.

## 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od opasnih proizvoda raspada.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

Nakon jednokratnog uzimanja per os praktički neotrovan. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): > 2.000 - 10.000 mg/kg

#### Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Ako se proizvod zalijepi za kožu, sušenjem može izazvati iritaciju kože.

Ne djeluje nadražujuće na oči. Ne djeluje nadražujuće na kožu. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 404)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 405)

#### Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

Ne izaziva preosjetljivost kože u pokusima na životinjama. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

#### Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

Na bakterijama tvar nije pokazala promjene nasljednih osobina. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

#### Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:



BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

Ukupne informacije koje su se mogle evaluirati ne upućuju na karcinogeni učinak.

#### Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

Ne očekuje se da će izazvati reproduksijsku toksičnost (prema sastavu proizvoda).

#### Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

Na temelju postojećih podataka nije moguće donijeti ocjenu o eventualnom štetnom učinku na razvoj.

#### Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Na temelju postojećih informacija u slučaju jednokratne izloženosti ne treba računati s otrovnošću za ciljani organ.

#### Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

U testu na životinjama nakon ponovljene izloženosti nisu opaženi posebni učinci. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

#### Opasnost od aspiracije

nije primjenjivo

#### Interaktivni efekti

Nema podataka.

## **11.2. Informacije o drugim opasnostima**

#### Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

#### Ostale informacije

Ostala upozorenja o toksičnosti

Pri ispravnom rukovanju i primjeni u skladu s propisima proizvod prema našim iskustvima i informacijama ne djeluje štetno na zdravlje. Iskaz je izveden iz proizvoda sličnog sastava.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Otrovnost za ribe:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD smjernica 203, statično)

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-smjernica 202, statično)

Vodene biljke:

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

Nominalna koncentracija.

Mikroorganizmi/djelovanje na aktivni mulj:

EC20 (0,5 h) > 100 mg/l, Aktivni mulj, komunalni (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG,d. C)

Kod stručnog uvođenja malih koncentracija u biološka postrojenja za pročišćavanje ne očekuju se smetnje u razgradnoj aktivnosti aktivnog mulja.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Proizvod se može abiotičkim procesima, npr.adsorpcijom na aktivni mulj, dobro ukloniti iz vode.

Podaci o eliminaciji:

> 70 % eliminacija DOC (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEZ,dio C) Dobro se uklanja iz vode.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal:

Zbog strukturnih svojstava polimerni dio nije biološki raspoloživ. Ne očekuje se kumuliranje u organizmu.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Hlapljivost: Nema podataka.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema Prilogu XIII Uredbe (EZ) br.1907/2006 o registraciji, procjeni, autorizaciji i ograničavanju kemikalija( REACH): Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB( vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

---

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

## 12.8. Dodatne upute

Organski vezani halogen koji se može adsorbirati: (AOX):

Nema podataka.

Ostale ekotoksikološke upute:

Bez prethodne obrade proizvod ne smije dospjeti u vode. Na temelju sadašnjeg stupnja spoznaja ne očekuju se negativni ekološki učinci.

Navedeni ekološki podaci izvedeni su analogijom.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Zbrinuti u skladu s lokalnim propisima, npr. odvesti na prikladan deponij ili u uređaj za spaljivanje.

Ključni broj otpada prema Europskom katalogu otpada (EAK) ne može se utvrditi jer ovisi o primjeni proizvoda.

Moraju se poštovati nacionalni i lokalni zakonski propisi.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni prijevoz

ADR

UN broj ili identifikacijski broj:	Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

Posebne mjere opreza za korisnika      Nema saznanja

**RID**

UN broj ili identifikacijski broj:	Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika	Nema saznanja

**Riječni prijevoz****ADN**

UN broj ili identifikacijski broj:	Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret  
nije ocijenjeno

**Prijevoz morem****IMDG**

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo

**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	Not applicable

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

Posebne mjere opreza za korisnika	Nema saznanja	hazards: Special precautions for user	None known
-----------------------------------	---------------	--	------------

**Zračni prijevoz****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN broj ili identifikacijski broj:

Nije primjenjivo

UN number or ID number:

Not applicable

Ispravno otpremno ime prema UN-u:

Nije primjenjivo

UN proper shipping name:

Not applicable

Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Nije primjenjivo

Transport hazard class(es):

Not applicable

Skupina pakiranja:

Nije primjenjivo

Packing group:

Not applicable

Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjivo

Environmental hazards:

Not applicable

Posebne mjere opreza za korisnika

Nema saznanja

Special precautions for user

None known

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

Pogledajte odgovarajuće unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuće propise u gornjim tablicama.

**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

**14.4. Skupina pakiranja**

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

**14.5. Opasnosti za okoliš**

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Zabrane, ograničenja i ovlasti

Uporaba(e) predviđena(e) za proizvod u ovom Sigurnosno-tehničkom listu ne podliježu ograničenjima Uredbe (EZ) br. 1907/2006, Aneks XVII.

DIREKTIVA 2012/18/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA - o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (EU).:

Navedeno u gore navedenoj zakonskoj odredbi: nema

Pravne propise koji nisu već navedeni na nekom drugom mjestu u ovom sigurnosno-tehničkom listu, naći ćete u ovom pododjeljku.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije potrebna ocjena sigurnosti tvari.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

O svakoj drugoj vrsti primjene prethodno se treba posavjetovati s proizvođačem.

Potpuni tekst klasifikacija, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja opasnosti, navodi se u odjeljcima 2 ili 3.:

Acute Tox.	Akutna toksičnost
Skin Corr./Irrit.	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H301	Otrovno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H310 + H330	Smrtonosno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

#### Skraćenice

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima. ATE = Acute Toxicity Estimates (procjena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 21.06.2023

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 05.01.2021

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2014

Proizvod: **Epotal® LowPCF FLX 3662**

(ID br. 30833016/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2025

---

CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina) DIN = Njemška organizacija za normizaciju. DNEL = Derived No Effect Level (Izvedena razina bez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (Doza EC). EC = Europska unija. EN = European Norm (Europski standard). IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Kod IBC spremnika). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks (IMDG Code)). ISO = International Organization for Standardization (Međunarodna organizacija za normizaciju). STEL = Short Time Exposure Limit (Granica kratkoročne izloženosti) LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Doza LC50) LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Doza LD50) MAK = Najviša prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (koncentracija bez vidljivog učinka). OEL = granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj. PBT = postojana, bioakumulativna i toksična. PNEC = Predicted No Effect Level (Predviđena koncentracija bez učinka). ppm = parts per million (broj čestica na milijun). RID = Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom. TWA = Time weight average (Vremenski ponderirani prosjek). UN-number = UN-ov broj za prijevoz opasnih tvari. vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

---

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.