

# Bezbednosni list

strana: 1/15

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006  
Datum / Revidirano: 15.05.2024  
Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015  
Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

Verzija: 3.0

Prethodna verzija: 2.0

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

### 1.1. Identifikator proizvoda

**Epotal® FLX 3662**

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: sirovina, samo za industrijsku upotrebu

### 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Firma:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Adresa za kontakt:  
BASF Srbija d.o.o  
Omladinskih brigada 90b  
11070 Novi Beograd  
SERBIA

Telefon: +381 63 358 907  
imejl-adresa: jelena.mijatovic@basf.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)  
Tel. + 381 11 36 08 440  
International emergency number  
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 15.05.2024

Verzija: 3.0

Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015

Prethodna verzija: 2.0

Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci, na bazi rezultata testova i stručne procene. Primenjena metoda je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Prema kriterijumima GHS kalsifikacija ovog proizvoda nije potrebna.

### 2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Proizvod ne zahteva obeležavanje prema kriterijumima GHS.

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 105/13, 52/17, 21/19, 40/23)

Obeležavanje posebnih smeša (GHS):

EUH208: Može da izazove alergijsku reakciju. Sadrži: Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Nema posebnih opasnosti ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje. Ukoliko se proizvod zalepi za kožu, suženjem može izazvati iritaciju kože.

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605. Proizvod ne sadrži supstancu iznad zakonski dozvoljenih graničnih vrednosti prema kriterijumima za PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno).

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006  
Datum / Revidirano: 15.05.2024  
Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015  
Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

Verzija: 3.0  
Prethodna verzija: 2.0

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

#### Hemijske karakteristike

Vodena disperzija polimera na bazi:estar akrilne kiseline, stiren, kopolimer

#### Regulatorno relevantne komponente

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

Sadržaj (W/W): < 360 PPM  
CAS broj: 2634-33-5  
EC broj: 220-120-9  
INDEKS broj: 613-088-00-6

Ak. toks. 4 (oralno)  
Kor. /irit. kože 2  
Ošt. /irit. oka 1  
Senzib. kože 1  
Vod. živ. sred. - ak. 1  
Vod. živ. sred. - hron. 1  
M faktor akutno: 1  
M faktor hronično: 1  
H318, H315, H302, H317, H400, H410

#### Specifična granična koncentracija:

Senzib. kože 1:  $\geq 0,05$  %

##### | Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

Sadržaj (W/W): < 15 PPM  
CAS broj: 55965-84-9  
INDEKS broj: 613-167-00-5

Ak. toks. 3 (oralno)  
Ak. toks. 2 (Udisanje - magla)  
Ak. toks. 2 (dermalno)  
Kor. /irit. kože 1C  
Ošt. /irit. oka 1  
Senzib. kože 1A  
Vod. živ. sred. - ak. 1  
Vod. živ. sred. - hron. 1  
M faktor akutno: 100  
M faktor hronično: 100  
H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410  
EUH071

#### Specifična granična koncentracija:

Kor. /irit. kože 1C:  $\geq 0,6$  %  
Senzib. kože 1A:  $\geq 0,0015$  %  
Ošt. /irit. oka 1:  $\geq 0,6$  %  
Kor. /irit. kože 2:  $0,06 - < 0,6$  %  
Ošt. /irit. oka 2:  $0,06 - < 0,6$  %

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 15.05.2024

Verzija: 3.0

Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015

Prethodna verzija: 2.0

Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah ispirati povređeno oko najmanje 15 minuta tekućom vodom držeći kapke otvorene. Potražiti pomoć oftalmologa.

Ako se proguta:

Isprati usta i zatim popiti 200 - 300 ml vode. Povraćanje izazvati samo ako je preporučeno od strane Centra za kontrolu trovanja ili lekara.

#### **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Simptomi: Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

Opasnosti: Ne očekuje se opasnost.

#### **4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija).

---

### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

vodeni sprej, suvi prah, pena, ugljen dioksid

#### **5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše**

Savet: Nisu poznate posebne opasnosti.

#### **5.3. Savet za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema:

Nema dostupnih podataka.

Ostali podaci:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima. Sam proizvod ne gori; mere za gašenje prilagoditi okolnom požaru.

---

### **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**

#### **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Koristiti ličnu zaštitnu odeću. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 15.05.2024

Verzija: 3.0

Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015

Prethodna verzija: 2.0

Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

## 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove.

## 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja). Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima.

Za velike količine: Proizvod ukloniti isumpavanjem.

## 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za odlaganje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

---

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Pri dužem skladištenju moguće stvaranje manjih količina ugljen monoksida. Prema našem saznanju granična vrednost izloženosti na radnom mestu tokom upotrebe nije prekoračena. U cisterne se sme ulaziti samo nakon temeljnog intenzivnog čišćenja i kada je sigurno da su rezidualne pare uklonjene. Voditi računa o nacionalnim propisima i internacionalnim standardima za ulazak u zatvoren prostor. U slučaju sumnje potrebno je merenje koncentracije ugljen monoksida.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Skladištiti zaštićeno od mraza.

Zaštiti od temperatura nižih od: 5 °C

Zaštiti od temperatura viših od: 60 °C

### 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

---

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

### 8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

| Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

### 8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita za ruke:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 15.05.2024

Verzija: 3.0

Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015

Prethodna verzija: 2.0

Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Odgovarajuće zaštitne rukavice koje štite od hemikalija (SRPS EN ISO 374-1) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema SRPS EN ISO 374-1 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hloropren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk (0,7 mm) itd. Dodatna napomena: Podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom sa sličnim supstancama. Treba voditi računa o tome da u praksi, usled različitih uticaja (npr. temperature), trajanje zaštitnih rukavica može biti znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.

Zaštita za oči:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. SRPS EN 166)

#### Opšte zaštitne i higijenske mere

Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

## **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

### **9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Fizičko stanje:	tečnost
Izgled:	tečnost, disperzija
Boja:	bela
Miris:	skoro bez mirisa
Prag mirisa:	nije određeno
<i>Podaci za: voda</i>	
<i>Tačka topljenja:</i>	0 °C
-----	
<i>Podaci za: voda</i>	
<i>Tačka ključanja:</i>	100 °C
-----	
Zapaljivost:	nije zapaljivo
Donja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.
Gornja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.
Tačka paljenja:	nije primenljivo
Temperatura samopaljenja:	nije primenljivo
Termičko razlaganje:	U uslovima adekvatnog korišćenja ne dolazi do razlaganja.
pH:	5,5 - 8,5 (DIN/ISO 976)
Dinamički viskozitet:	10 - 100 mPa.s (DIN/EN/ISO 3219)
	(23 °C, 250 1/s)
Rastvorljivost u vodi:	delimično rastvorljivo
	(15 °C)
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	nije primenljivo
<i>Podaci za: voda</i>	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 15.05.2024

Verzija: 3.0

Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015

Prethodna verzija: 2.0

Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Napon pare: 23,4 hPa  
(20 °C)  
*Podatak iz literature.*

Relativna gustina:

Nema dostupnih podataka.

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

Relativna gustina pare (vazduh):  
nije primenljivo

## 9.2. Ostali podaci

### Informacije o klasama fizičke opasnosti

#### Eksplzivni

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivno

#### Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: ne podstiče sagorevanje

#### samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozagrevanja: Supstanca nije  
samozagrevajuća.

### Druge bezbednosne karakteristike

Mešanje sa vodom:

može se mešati

udeo čvrste materije: 52,5 - 54,5 % (DIN EN ISO 3251)

Ostali podaci: Opseg veličine čestica: < 0,1 µm - 10 µm

SAPT-Temperatura:

Proizvod ne ispunjava kriterijume za polimerizujuće supstance prema  
transportnim propisima.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju preporuke / uputstva za skladištenje i rukovanje.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučen način.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se skladišti i rukuje u skladu sa uputstvom za upotrebu. Pri dužem skladištenju moguće stvaranje manjih količina ugljen monoksida.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 15.05.2024

Verzija: 3.0

Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015

Prethodna verzija: 2.0

Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

#### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati ekstremne temperature.

#### 10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:

Nema supstanci koje treba izbegavati.

#### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

---

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

##### Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

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

##### Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ukoliko se proizvod zalepi za kožu, suženjem može izazvati iritaciju kože.

Ne izaziva iritaciju oka. Ne izaziva iritaciju kože. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 404)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 405)

##### Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

##### Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na bakterije. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.



BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 15.05.2024

Verzija: 3.0

Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015

Prethodna verzija: 2.0

Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

### Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

Na osnovu svih dostupnih informacija ne proizilaze indikacije za karcinogene efekte proizvoda.

### Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

Ne očekuje se da izazove reproduktivnu toksičnost (na osnovu sastava).

### Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

Na osnovu dostupnih podataka nije moguća procena štetnog delovanja na razvoj.

### Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Na osnovu dostupnih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljni organ u slučaju jednokratne izloženosti.

### Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

U eksperimentima na životinjama pri ponovljenom davanju nisu primećeni štetni efekti. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

### Opasnost od aspiracije

nije primenljivo

### Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

## **11.2. Podaci o drugim opasnostima**

### Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

### Ostali podaci

Ostale relevantne informacije o toksičnosti

Prema našem iskustvu i dostupnim informacijama ne očekuje se da ovaj proizvod ima štetne efekte po zdravlje ukoliko se koristi u skladu sa preporukama i odgovarajućim merama predostrožnosti. Tvrdnja je izvedena na osnovu proizvoda istog sastava.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 15.05.2024

Verzija: 3.0

Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015

Prethodna verzija: 2.0

Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe:

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

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Uputstvo 202, deo 1, statički)

Vodene biljke:

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

Nominalna koncentracija.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

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

Pri unošenju odgovarajućih malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati inhibiciju degradacione aktivnosti aktivnog mulja.

### 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Proizvod se može u određenoj meri odstraniti abiotskim procesima npr. adsorpcijom na aktivnom mulju

Podaci o eliminaciji:

> 70 % Smanjenje DOC (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EWG,Teil C) Dobro se eliminiše iz vode.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Potencijal bioakumulacije:

Zbog svojih strukturnih osobina polimer nije biološki raspoloživ. Ne treba očekivati akumulaciju u organizmima.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Isparljivost: Nema dostupnih podataka.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Aneksu XIII Uredbe (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenjima hemikalija (REACH): Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006  
Datum / Revidirano: 15.05.2024  
Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015  
Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

Verzija: 3.0  
Prethodna verzija: 2.0

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

(perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

## 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

### Dodatne informacije

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):  
Nema dostupnih podataka.

Ostala ekotoksikološka uputstva:  
Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove. Prema dosadašnjim saznanjima ne treba očekivati negativne ekološke posledice.

Navedeni ekološki podaci su izvedeni na bazi analogije.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Mora se odložiti ili spaliti u skladu sa lokalnim propisima.

Nije moguće odrediti indeksni broj otpada prema Evropskom katalogu otpada, jer on zavisi od korišćenja.

Voditi računa o nacionalnim i lokalnim zakonskim propisima.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### Kopneni transport

ADR

I	Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv u transportu:	Nije primenljivo
Klase opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Grupa pakovanja:	Nije primenljivo
Opasnosti po životnu	Nije primenljivo

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006  
Datum / Revidirano: 15.05.2024  
Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015  
Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

Verzija: 3.0  
Prethodna verzija: 2.0

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)  
Datum štampanja 21.10.2025

sredinu:  
Posebne predostrožnosti za korisnika      Nije poznato

RID

| Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu  
UN broj ili ID broj:      Nije primenljivo  
UN naziv u transportu:      Nije primenljivo  
Klase opasnosti u transportu:      Nije primenljivo  
Grupa pakovanja:      Nije primenljivo  
Opasnosti po životnu sredinu:      Nije primenljivo  
Posebne predostrožnosti za korisnika      Nije poznato

**Unutrašnji brodski transport**

ADN

| Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu  
UN broj ili ID broj:      Nije primenljivo  
UN naziv u transportu:      Nije primenljivo  
Klase opasnosti u transportu:      Nije primenljivo  
Grupa pakovanja:      Nije primenljivo  
Opasnosti po životnu sredinu:      Nije primenljivo  
Posebne predostrožnosti za korisnika:      Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete  
Nije procenjen

**Pomorski transport**

IMDG

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu  
UN broj ili ID broj:      Nije primenljivo  
UN naziv u transportu:      Nije primenljivo  
Klase opasnosti u transportu:      Nije primenljivo  
Grupa pakovanja:      Nije primenljivo  
Opasnosti po životnu sredinu:      Nije primenljivo

**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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006  
Datum / Revidirano: 15.05.2024  
Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015  
Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

Verzija: 3.0  
Prethodna verzija: 2.0

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)  
Datum štampanja 21.10.2025

Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato	Special precautions for user	None known
--------------------------------------	--------------	------------------------------	------------

**Vazdušni transport**

**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu  
UN broj ili ID broj: Nije primenljivo  
UN naziv u transportu: Nije primenljivo  
Klase opasnosti u transportu: Nije primenljivo  
Grupa pakovanja: Nije primenljivo  
Opasnosti po životnu sredinu: Nije primenljivo  
Posebne predostrožnosti za korisnika Nije poznato

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 broj ili ID broj**

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN broj ili ID broj" prema odgovarajućem propisu.

**14.2. UN naziv u transportu**

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN naziv u transportu" prema odgovarajućem propisu.

**14.3. Klase opasnosti u transportu**

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Klase opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

**14.4. Grupa pakovanja**

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Grupu pakovanja" prema odgovarajućem propisu.

**14.5. Opasnosti po životnu sredinu**

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Opasnosti po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

**14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

**14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije**

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006  
Datum / Revidirano: 15.05.2024  
Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015  
Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

Verzija: 3.0  
Prethodna verzija: 2.0

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)  
Datum štampanja 21.10.2025

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen. Maritime transport in bulk is not intended.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

Ostale pravne propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom poglavlju.

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Procena bezbednosti hemikalije nije potrebna.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

O drugačijoj primeni konsultovati proizvođača.

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u poglavlju 2 ili 3:

Ak. toks.	Akutna toksičnost
Kor. /irit. kože	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. - ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H301	Toksično ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H310 + H330	Smrtonosno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

**Skraćenice**

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Procenjena vrednost akutne toksičnosti. CAO = Samo kargo avionima. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera.

---

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 15.05.2024

Verzija: 3.0

Datum / Prethodna verzija: 02.06.2015

Prethodna verzija: 2.0

Proizvod: **Epotal® FLX 3662**

(ID br. 30662983/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

---

IMDG = Međunarodni sporazum o morskom transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STE = kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije. LD50 = Letalna doza medijana za 50% populacije. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Nemački standard. NOEC = Koncentracija bez uočenog efekta. OEL = granična vrednost izloženosti na radnom mestu. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom transportu opasnih roba. TWA = Vremenski prosek. UN-number = UN broj. vPvB = veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Obaveza primaoca proizvoda je da obezbedi sva vlasnička prava i poštuje sve važeće propise.

---

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.