

## Bezbednosni list

strana: 1/17

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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

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

#### 1.1. Identifikator proizvoda

## PLASTOMOLL® DOA

Hemijski naziv: bis(2-etilheksil)adipat

CAS broj: 103-23-1

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

Identifikovani načini korišćenja: plastifikatori

#### 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: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

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 klasifikacija 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.

### 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

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše. Vidi poglavlje 12 - Rezultati PBT i vPvB procene.

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijske karakteristike

bis(2-etilheksil)adipat

Sadržaj (W/W):  $\geq 99,5\%$

CAS broj: 103-23-1

EC broj: 203-090-1

Regulatorno relevantne komponente

Nisu poznate posebne opasnosti.

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

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: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

## **POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

### **4.1. Opis mera prve pomoći**

Odstraniti zaprljanu odeću.

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh.

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Ispirati povređeno oko tekućom vodom najmanje 15 minuta držeći kapke otvorene.

Ako se proguta:

Isprati usta i zatim popiti 200 - 300 ml vode.

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

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11.

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

### **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:

suvi prah, vodeni sprej, ugljen dioksid, pena

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

Dodatne informacije:

Mere za gašenje prilagoditi okolnom požaru.

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

Savet: Proizvod sagoreva. Rezervoare koji su u opasnosti hladiti mlazom vode. Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

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

Posebna zaštitna oprema:

Nositi izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa. Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce

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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Ostali podaci:

Evakuisati osoblje koji nije neophodno. Požar suzbijati sa maksimalnog rastojanja.

Prilagoditi mere za gašenje požara okolini. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

---

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Visok rizik od klizanja na prosutom/iscrelom materijalu.

Sprečiti ili zaustaviti curenje. Zaustaviti / prekinuti oslobađanje supstance / proizvoda u bezbednim uslovima.

Sakupiti u čvrsto zatvorenu ambalažu radi odlaganja.

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

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

### 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

### 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Pokupiti odgovarajućim aparatom i odložiti. Izliveni proizvod treba pokupiti, očvrsnuti i napuniti odgovarajuće kontejnere radi uklanjanja. Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima.

### 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.

Zaštita od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere opreza. Supstanca / proizvod nije zapaljiv.

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

Ostali uslovi skladištenja: Čvrsto zatvorenu ambalažu čuvati na suvom mestu.

### 7.3. Specifične krajnje upotrebe

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

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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

### 8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

Nisu poznate specifične granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

#### PNEC

slatka voda:

PNEC nije bilo moguće izvesti, jer supstanca nije pokazala toksične efekte u ispitivanjima izvršenim u opsegu rastvorljivosti. Prema sadašnjem stepenu saznanja ne očekuju se negativni ekološki efekti.

morska voda:

PNEC nije bilo moguće izvesti, jer supstanca nije pokazala toksične efekte u ispitivanjima izvršenim u opsegu rastvorljivosti. Prema sadašnjem stepenu saznanja ne očekuju se negativni ekološki efekti.

povremeno ispuštanje:

PNEC nije bilo moguće izvesti, jer supstanca nije pokazala toksične efekte u ispitivanjima izvršenim u opsegu rastvorljivosti. Prema sadašnjem stepenu saznanja ne očekuju se negativni ekološki efekti.

postrojenje za tretman otpadnih voda:

PNEC nije bilo moguće izvesti, jer supstanca nije pokazala toksične efekte u ispitivanjima izvršenim u opsegu rastvorljivosti. Prema sadašnjem stepenu saznanja ne očekuju se negativni ekološki efekti.

sediment (slatka voda):

PNEC nije bilo moguće izvesti, jer supstanca nije pokazala toksične efekte u ispitivanjima izvršenim u opsegu rastvorljivosti. Prema sadašnjem stepenu saznanja ne očekuju se negativni ekološki efekti.

sediment (morska voda):

PNEC nije bilo moguće izvesti, jer supstanca nije pokazala toksične efekte u ispitivanjima izvršenim u opsegu rastvorljivosti. Prema sadašnjem stepenu saznanja ne očekuju se negativni ekološki efekti.

zemljište: 0,865 mg/kg

#### DNEL

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 25,5 mg/kg

radnik:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 17,8 mg/m<sup>3</sup>

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 13 mg/kg

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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 4,4 mg/m<sup>3</sup>

potrošač:

Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 1,7 mg/kg

## 8.2. Kontrola izloženosti

### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Nositi zaštitu za respiratorne organe u slučaju neadekvatne ventilacije. Filter za organske gasove/pare (tačka ključanja > 65 °C, npr. SRPS EN 14387 Tip A )

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (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 guma (0,4mm), hloropren guma (0,5mm), butil guma (0,7 mm) itd.

Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

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)

Zaštita tela:

Zaštitu tela treba odabrati u zavisnosti od aktivnosti i mogućeg izlaganja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema SRPS EN 14605 u slučaju prskanja ili SRPS EN ISO 13982 u slučaju nastanka prašine)

Nije potrebna zaštita tela ukoliko se koristi u u predviđene svrhe i uz poštovanje uobičajenih pravila higijene na radu.

### Opšte zaštitne i higijenske mere

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Pored lične zaštitne opreme potrebno je i nošenje zatvorene radne odeće.

### Kontrola izloženosti životne sredine

Treba preduzeti sve potrebne mere da se spreči ispuštanje proizvoda u životnu sredinu, kao i da se spreči njegovo širenje u slučaju curenja. Odgovarajuće mere za upravljanje rizikom moraju biti preduzete.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

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

Fizičko stanje:	tečnost	
Izgled:	tečnost	
Boja:	bez boje	
Miris:	skoro bez mirisa	
Prag mirisa:	nije određeno	
Tačka topljenja:	-67,8 °C Podatak iz literature.	
Tačka ključanja:	377,88 °C (1.013 hPa)	(mereno)
Zapaljivost:	teško zapaljivo	(izvedeno iz tačke paljenja)
Donja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje., Donja granica eksplozivnosti može biti 5 - 15 °C ispod tačke paljenja.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Tačka paljenja:	200 °C Podatak iz literature.	(zatvoren sud)
Temperatura samopaljenja:	377 °C Podatak iz literature.	
Termičko razlaganje:	Nema dostupnih podataka.	
pH:	nije primenljivo, veoma slabo rastvorljivo	
Dinamički viskozitet:	13 - 15 mPa.s (20 °C) Određivanje vrednosti prema obračunavanju merenog kinematskog viskoziteta.	(obračunato (iz kinematičkog viskoziteta))
Tiksotropija:	nije tiksotropno	
Rastvorljivost u vodi:	Podatak iz literature. 0,0032 mg/l (22 °C)	
Rastvorljivost (kvalitativno)	rastvarač: organski rastvarači rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	8,94 (25 °C)	(OECD Uputstvo 117)
Napon pare:	0,00003 Pa (20 °C) ekstrapolirana vrednost	(mereno)
Relativna gustina:	0,92 (20 °C)	(DIN 51757)
Gustina:	0,924 - 0,926 g/cm3 (20 °C)	(DIN 51757)

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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Relativna gustina pare (vazduh): 12,7 (računato)  
(20 °C)  
Teže od vazduha.

#### Karakteristike čestica

Raspodela veličine čestica: Supstanca / proizvod se ne stavlja u promet i ne koristi u čvrstom stanju ili u granulama. -

## **9.2. Ostali podaci**

### **Informacije o klasama fizičke opasnosti**

#### Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: Na osnovu hemijske strukture nema indikacija da proizvod ima eksplozivna svojstva.

Osetljivost na udar:

Nije osetljivo na udar na osnovu hemijske strukture.

#### Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u proizvode koji podstiču sagorevanje.

#### Piroforne osobine

Temperatura samopaljenja:

Tip testa: Spontano samopaljenje na sobnoj temperaturi.

Na osnovu hemijske strukture proizvod nije klasifikovan kao samozapaljiv.

#### samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozagrevanja: nije primenljivo, proizvod je tečnost

#### Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove

Stvaranje zapaljivih gasova:

U prisustvu vode se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

#### Korozija metala

Ne treba očekivati koroziju metala.

### **Druge bezbednosne karakteristike**

pKA:

Studija nije naučno opravdana.

Adsorpcija/voda - zemljište: KOC: 48630; log KOC: 4,68 (računato)  
Treba očekivati adsorpciju u zemljištu.



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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Površinski napon:

Studija nije moguća iz tehničkih razloga.

Molarna masa:

370,57 g/mol

SAPT-Temperatura:

Studija nije naučno opravdana.

Brzina isparavanja:

Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili napona pare.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

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

Korozija metala:

Ne treba očekivati koroziju metala.

Stvaranje zapaljivih gasova:

Napomene:

U prisustvu vode se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

### 10.2. Hemijska stabilnost

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

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema posebnih mera predostrožnosti, osim dobrog upravljanja i čuvanja hemikalija.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:  
jaka oksidaciona sredstva

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:

Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se proizvod skladišti i njime se rukuje na propisan/predviđen način.

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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

## 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. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): oko 24.600 mg/kg (OECD Uputstvo 401)

LC50 pacov (inhalatorno): > 5,7 mg/l 4 h (OECD Uputstvo 403)

Nije utvrđen mortalitet. Ispitan je aerosol.

LD50 kunić (dermalno): 15.076 mg/kg

#### Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju kože. Ne izaziva iritaciju oka.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno (Draize-Test)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: nije iritativno (Slično metodi OECD Uputstva 405)

#### Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Draize test morsko prase: ne izaziva senzibilizaciju

Test tačkaste aplikacije kunić: ne izaziva senzibilizaciju (Testiranje vlakana\*)

ostalo in silico: ne izaziva senzibilizaciju (Model (Q)SAR)

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

U različitim ispitivanjima na bakterijama, mikroorganizmima i ćelijskim kulturama sisara nije utvrđeno mutageno delovanje. Supstanca nije pokazala u ispitivanjima na sisarima mutageno delovanje.

#### Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. IARC grupa 3 (ne može se klasifikovati kao karcinogen za ljude).

#### Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o efektima na plodnost.

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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

#### Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o toksičnim efektima na razvoj/teratogenim efektima.

#### 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:

Prema eksperimentima na životinjama u slučaju ponovljenog davanja većih količina supstanca može da izazove reverzibilna oštećenje jetre. Ovi nalazi važe prema dosadašnjim saznanjima samo za glodare i stoga nemaju značaja za ljude.

#### Opasnost od aspiracije

nije primenljivo

#### Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

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

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

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja endokrinog sistema prema Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u listu supstanci koje izazivaju zabrinutost, prema članu 59. EU REACH zbog posedovanja svojstva remećenja endokrinog sistema.

---

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

### **12.1. Toksičnost**

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Toksični efekti se ne javljaju u opsegu rastvorljivosti proizvoda. Pri unošenju odgovarajućih malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati inhibiciju degradacione aktivnosti aktivnog mulja. Vrlo verovatno da proizvod nije akutno štetan po vodene organizme. Na osnovu podataka iz dugoročnih studija o hroničnoj toksičnosti, proizvod najverovatnije nije štetan po vodene organizme.

Toksičnost za ribe:

LC0 (96 h) > 0,78 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (ostalo, statički)

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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Nije utvrđen mortalitet. Toksični efekti se ne javljaju u opsegu rastvorljivosti proizvoda.

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva 79/831/EWG, statički)

Proizvod je slabo rastvorljiv u testiranom medijumu. Ispitivan je vodeni rastvor pripremljen sa solubilizatorom. Toksični efekti se ne javljaju u opsegu rastvorljivosti proizvoda.

Vodene biljke:

EC50 (72 h) > 500 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Teil 9)

Proizvod je slabo rastvorljiv u testiranom medijumu. Ispitivan je vodeni rastvor pripremljen sa solubilizatorom. Toksični efekti se ne javljaju u opsegu rastvorljivosti proizvoda.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC20 (3 h) > 350 mg/l, Belebtschlamm, kommunal, aerob (DIN/EN/ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T. C, aerobni)

Hronična toksičnost za ribe:

Studija nije naučno opravdana.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

LOEC (21 d) > 0,77 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Uputstvo 202, deo 2, semistatički)

Procena toksičnosti za zemljište:

Toksični efekti su primećeni u studijama kod organizama, koji su nastanjeni u zemljištu.

Organizmi koji žive u zemlji:

LC50 (14 d) 865 mg/kg, *Eisenia foetida* (Direktiva 88/302/EWG, Teil C, S. 95, veštačko zemljište)

Kopnene biljke:

Nema dostupnih podataka.

Ostali kopneni organizmi osim sisara:

Nema dostupnih podataka.

## 12.2. Perzistentnost i razgradivost

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

Lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci o eliminaciji:

oko 98 % BPK od teorijske potrošnje kiseonika (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D)

Procena stabilnosti u vodi:

U kontaktu sa vodom supstanca sporo hidrolizuje.

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

Ne akumulira se značajno u organizmima.

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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

Potencijal bioakumulacije:

Faktor biokoncentracije(BCF): 27 (28 d), *Lepomis macrochirus* (mereno)

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Isparljivost: Supstanca postepeno isparava s površine vode u atmosferu.

Adsorpcija u zemljištu: Treba očekivati adsorpciju u zemljištu.

## 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 ispunjava PBT kriterijume (perzistentno/ bioakumulativno/ toksično) i vPvB kriterijume (vrlo perzistentno/ vrlo bioakumulativno). Sopstvena klasifikacija

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

Nije utvrđeno da supstanca ima svojstvo remećenja endokrinog sistema prema Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u listu supstanci koje izazivaju zabrinutost, prema članu 59. EU REACH zbog posedovanja svojstva remećenja endokrinog sistema.

## 12.7. Ostali štetni efekti

Supstanca nije navedena u Uredbi (EC) 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

### Rezultati PMT i vPvM procene

Supstanca ne ispunjava PMT kriterijume. Supstanca ne ispunjava vPvM kriterijume.

### Dodatne informacije

Ostala ekotoksikološka uputstva:

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

---

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Odložiti u skladu sa nacionalnim, državnim i lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža:

Uklanjanje ambalaže prema zvaničnim propisima.

---

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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### Kopneni transport

#### ADR

	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

#### 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 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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006  
Datum / Revidirano: 22.05.2025  
Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025  
Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

Verzija: 8.1  
Prethodna verzija: 8.0

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)  
Datum štampanja 11.10.2025

Grupa pakovanja: Nije primenljivo  
Opasnosti po životnu sredinu: Nije primenljivo

**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  
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

**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

**Vazdušni transport**

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

**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 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.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006  
Datum / Revidirano: 22.05.2025  
Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025  
Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

Verzija: 8.1  
Prethodna verzija: 8.0

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)  
Datum štampanja 11.10.2025

**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**

Propis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Naziv proizvoda:	bis(2- etilheksil)adipat	Product name:	Di(2- ethylhexyl)adipate
Kategorija zagađenja:	Y	Pollution category:	Y
Tip broda:	2	Ship Type:	2

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

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

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)  
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 11/2025)  
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)



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

Datum / Revidirano: 22.05.2025

Verzija: 8.1

Datum / Prethodna verzija: 24.02.2025

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **PLASTOMOLL® DOA**

(ID br. 30034813/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 11.10.2025

## 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Proizvod nije klasifikovan kao opasan.

---

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

### 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. IMDG = Međunarodni sporazum o morskom transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL = 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 opasne robe. 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.