

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: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Enervin Pro

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Firma:

BASF Srbija d.o.o

Omladinskih brigada 90b

11070 Novi Beograd, Srbija

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: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

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

Senzib. kože 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Vod. živ. sred. - hron. 2

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

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

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 64/10 i 26/11) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H317

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H411

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH401

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101

Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102

Čuvati van domašaja dece.

P103

Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280

Nositi zaštitne rukavice.

P261

Izbegavati udisanje magle ili para ili spreja.

P272

Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 02.12.2025
Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024
Proizvod: **Enervin Pro**

Verzija: 2.0
Prethodna verzija: 1.0

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)
Datum štampanja 22.12.2025

- Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):
- P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
- Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):
- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: 2-metilizotiazol-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

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.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike
sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

Regulatorno relevantne komponente

ametoktradin (ISO); 5-etil-6-oktil[1,2,4]triazolo[1,5- α]pirimidin-7-amin	Sadržaj (W/W): 5,76 %	Vod. živ. sred. - hron. 1
	CAS broj: 865318-97-4	H410
	Supstanca sa EU graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu	
monokalijum fosfit	Sadržaj (W/W): < 35 %	Irit. oka 2
	CAS broj: 13977-65-6	H319
dikalijum fosfonat		

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

Datum / Revidirano: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

	Sadržaj (W/W): < 10 % CAS broj: 13492-26-7 EC broj: 236-809-2	Irit. oka 2 H319
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Sadržaj (W/W): < 0,005 % CAS broj: 2682-20-4 EC broj: 220-239-6 INDEKS broj: 613-326-00-9	Ak. toks. 2 (Inhalacija - prašina) Ak. toks. 3 (oralno) Ak. toks. 3 (dermalno) Kor.kože 1B Ošt. oka 1 Senzib. kože 1A Vod. živ. sred. - ak. 1 Vod. živ. sred. - hron. 1 M faktor akutno: 10 M faktor hronično: 1 H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410 EUH071 <u>Specifična granična koncentracija:</u> Senzib. kože 1A: >= 0,0015 %
propan-1,2-diol	Sadržaj (W/W): < 5 % CAS broj: 57-55-6 EC broj: 200-338-0	

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.

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:

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

Ako se proguta:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

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

Datum / Revidirano: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

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., Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

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

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

Opasne supstance: ugljen monoksid, ugljen dioksid, hlorovodonik, oksidi azota, jedinjenja fosfora, oksidi sumpora, oksidi natrijuma, halogenovana jedinjenja
Savet: Navedena supstanca/grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:
Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:
Kontejnere koji su u opasnosti hladiti vodom. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Ne udisati paru/aerosol. Koristiti ličnu zaštitnu odeću. Izbegavati kontakt sa kožom, očima, odećom.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne ispuštati u zemljište. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

Datum / Revidirano: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

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).

Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi prosuti materijal. Proizvod ukloniti ispuštanjem.

Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima. Sakupiti otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere koji se mogu čvrsto zatvoriti. Zaprjane predmete i pod temeljno oprati vodom i detergentima poštujući propise o zaštiti životne sredine. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

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 skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Obezbediti dobru ventilaciju skladišta i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i na kraju rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

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

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane i hrane za životinje.

Ostali uslovi skladištenja: Čuvati dalje od toplote. Zaštiti od direktnog sunčevog zračenja.

Stabilnost pri skladištenju:

Trajanje skladištenja: 36 meseca

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 izloženosti na radnom mestu.

865318-97-4: [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-amin, 5-etil-6-oktil-

TWA-vrednost 28,21 mg/m³ (BASF prep. granična vrednost izloženosti)

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Nije potrebna zaštitna maska.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 02.12.2025
Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024
Proizvod: **Enervin Pro**

Verzija: 2.0
Prethodna verzija: 1.0

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

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.

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 keclja, čizme, zaštitno odelo (prema SRPS EN 14605 u slučaju prskanja ili SRPS EN ISO 13982 u slučaju nastanka prašine)

Opšte zaštitne i higijenske mere
Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima važe podaci o ličnoj zaštitnoj opremi navedeni u uputstvu za upotrebu. Nositi nepropusno radno odelo. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	tečnost
Izgled:	tečnost
Boja:	svetlo bež do braonkaste
Miris:	bez mirisa
Prag mirisa:	nije primenljivo, miris se ne oseća
Tačka topljenja:	nije primenljivo
Tačka ključanja:	oko 100 °C Podatak važi za rastvarač.
Zapaljivost:	nije zapaljivo
Donja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.
Gornja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.

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

Datum / Revidirano: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

Tačka paljenja:

Nema tačke paljenja - merenje izvršeno do tačke ključanja.

Temperatura samopaljenja: 355 °C

Termičko razlaganje: 120 - 310 °C, 150 kJ/kg
(početna temperatura)

Nije samorazgradiva supstanca prema UN propisu o transportu opasne robe, klasa 4.1.

pH: oko 5 - 7
(CIPAC standardna voda D, 1 %(m), 20 °C)

Kinematički viskozitet: oko 56 mm²/s (40 °C) (obračunato (iz dinamičkog viskoziteta))

Dinamički viskozitet: oko 80 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

Tiksotropija: nije tiksotropno

Rastvorljivost u vodi: može se dispergovati

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow): nije primenljivo za smeše

Napon pare: oko 23 hPa
(20 °C)

Podatak važi za rastvarač.

Gustina: oko 1,30 g/cm³
(20 °C)

Relativna gustina pare (vazduh): nije određeno

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: nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: ne podstiče sagorevanje

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.

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

Datum / Revidirano: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jake kiseline, jake baze, 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.

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

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (Oralno): > 2.000 mg/kg

Nije utvrđen mortalitet.

LC50 pacov (inhalatorno): > 5,6 mg/l

Nije utvrđen mortalitet. Ispitan je aerosol.

LD50 pacov (dermalno): > 2.000 mg/kg

Nije utvrđen mortalitet.

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju oka i kože.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: nije iritativno

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

Datum / Revidirano: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Izaziva senzibilizaciju pri ponovljenom kontaktu sa kožom. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: 2-metilizotiazol-3(2H)-on

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Biler test morsko prase: izaziva senzibilizaciju kože (OECD Uputstvo 406)

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na karcinogeno delovanje. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o efektima na plodnost. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

Ispitivanja na životinjama, u dozama koje nisu toksične za roditeljske jedinke, nisu ukazala na toksične efekte po razvoj. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

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.

Napomene: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

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

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Nakon ponovljenog davanja ispitivanim životinjama, nije primećena toksičnost za organe specifična za supstancu. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Opasnost od aspiracije

| 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: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

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

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Toksičnost za ribe:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodeni beskičmenjaci:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Vodene biljke:
EC50 (72 h) > 100 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC10 (72 h) 36 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Podaci za: *ametoktradin (ISO); 5-etil-6-oktil[1,2,4]triazolo[1,5- α]pirimidin-7-amin*
Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:
NOEC (21 d) 0,044 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Uputstvo 211, semistatički)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):
Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: *ametoktradin (ISO); 5-etil-6-oktil[1,2,4]triazolo[1,5- α]pirimidin-7-amin*

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

Datum / Revidirano: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

*Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):
Prema kriterijumima OECD-a proizvod je potencijalno razgradiv.*

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: ametoktradin (ISO); 5-etil-6-oktil[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirimidin-7-amin
Potencijal bioakumulacije:*

*Faktor biokoncentracije(BCF): 197 - 202, Lepomis macrochirus
Ne treba očekivati akumulaciju u organizmima.*

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: ametoktradin (ISO); 5-etil-6-oktil[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirimidin-7-amin
Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:
Adsorpcija u zemljištu: Ukoliko proizvod dospe u zemljište adsorpcija na čestice zemljišta je verovatna tako da se kontaminacija podzemnih voda ne očekuje.*

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (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

Proizvod ne sadrži supstance koje su navedene u Uredbi (EU) 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
 Datum / Revidirano: 02.12.2025
 Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024
 Proizvod: **Enervin Pro**

Verzija: 2.0
 Prethodna verzija: 1.0

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

Dodatne informacije

Ostala ekotoksikološka uputstva:
 Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremiti do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje otpada u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža:
 Korišćena ambalaža se mora maksimalno isprazniti i ukloniti kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj: UN3082
 UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
 (AMETOKTRADIN)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

RID

UN broj ili ID broj: UN3082
 UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
 (AMETOKTRADIN)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
 Datum / Revidirano: 02.12.2025
 Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024
 Proizvod: **Enervin Pro**

Verzija: 2.0

Prethodna verzija: 1.0

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj: UN3082
 UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (AMETOKTRADIN)

 Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 3082
 UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (AMETOKTRADIN)

 Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti po životnu sredinu: da
 Zagađivač mora: DA
 Posebne predostrožnosti za korisnika: EmS: F-A; S-F

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3082
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AMETOCTRADIN)

 Transport hazard class(es): 9, EHSM
 Packing group: III
 Environmental hazards: yes
 Marine pollutant: YES
 Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj: UN 3082
 UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3082
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE,

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

Datum / Revidirano: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

	SREDINU, TEČNA, N.D.N. (AMETOKTRADIN)		LIQUID, N.O.S. (AMETOCTRADIN)
Klase opasnosti u transportu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa pakovanja:	III	Packing group:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da	Environmental hazards:	yes
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato	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

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

Ostali podaci

Za proizvode u pakovanjima neto težine 5 L ili manje mogu biti primenjeni sledeći propisi:

ADR, RID, ADN: posebna odredba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 02.12.2025
Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024
Proizvod: **Enervin Pro**

Verzija: 2.0
Prethodna verzija: 1.0

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)
Datum štampanja 22.12.2025

IATA: A197;
TDG: posebna odredba 99(2);
49CFR: §171.4 (c) (2).

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Direktiva 2012/18/EU - Kontrola opasnosti od velikih udesa koji uključuju opasne materije (EU) (Pravilnik o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa):
Redni broj u listi u propisu: E2
Klasifikacija se odnosi na standardne uslove temperature i pritiska.

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

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, 21/2019,40/2023 i 91/2025)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 88/2025)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Uputstva za rukovanje proizvodom se mogu naći u poglavljima 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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

Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Irit. oka	Iritacija oka
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Kor.kože	Korozija kože
Ošt. oka	Teško oštećenje oka
Vod. živ. sred. - ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H301 + H311	Toksično ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

Datum / Revidirano: 02.12.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 06.11.2024

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Enervin Pro**

(ID br. 30769335/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.12.2025

EUH071

Korozivno za respiratorne organe.

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim 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.