

**Bezbednosni list**  
**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.**  
**100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije****Trgovački naziv:** **TRIDENT****Formulacija:** Koncentrat za emulziju - EC**Aktivna materija:** trineksapak-etil**CAS-broj:** 95266-40-3**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Sektor primene:** SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo**Namena preparata** Regulator rasta**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač:**

Galenika Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Zemun-Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, Beograd

Tel: 011/360-8440, 266-1122, 0-24 h

Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija supstance/smeše 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 br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Vod. živ. sred. – hron. 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje supstance/smeše 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 br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)****Piktogrami opasnosti**

GHS09

**Sadrži:**

Trineksapak-etil

**Obaveštenja o opasnosti:**

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

Nastavak na strani 2

## Bezbednosni list

*u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11*

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

**Trgovački naziv: TRIDENT**

Nastavak sa strane 1

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Opšte dodatne oznake bezbednosti:**

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

**Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:**

SPo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**
**Rezultati ocene PBT i vPvB**
**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

**Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance** Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**
**Opasni sastojci:**

CAS: 95266-40-3	Trineksapak-etil	Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	22,7%
EC broj: 680-302-2			

**Dodatne informacije:** Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**
**Opšte informacije:**

Ako se ne osećate dobro, potražite medicinsku pomoć.

Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja VMA ili lekara.

**Nakon inhalacije:** Obezbediti svež vazduh. Konsultovati lekara u slučaju tegoba.

**Posle kontakta sa očima:**

Obilno isprati vodom u trajanju od 15-ak minuta (uz otvorene očne kapke), a nakon toga se obratiti lekaru.

**Posle ingestije:**

Popiti 1-2 čaše vode. Pozvati lekara.

Ne izazivati povraćanje.

Ako je osoba bez svesti, ne izazivati povraćanje i ne davati ništa da pije.

**Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Toksični efekti su minimalni kratkotrajni, sa povlačenjem simptoma nakon prekida ekspozicije. Nakon ingestije mogu dovesti do: mučnine, povraćanja, opšte slabosti i malaksalosti.

**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

Nastavak na strani 3

**Bezbednosni list**  
**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.**  
**100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

**Trgovački naziv: TRIDENT**

Nastavak sa strane 2

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje požara***CO<sub>2</sub>, prah, ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili penu rezistentnu na alkohol.***Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša***Oksidi azota**Sulfidi**Ugljen dioksid**Ugljen monoksid***Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce***Vatrogasci treba da nose aparat za disanje pod pozitivnim pritiskom i punu zaštitnu opremu.***Zaštitna oprema:** Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.**Dodatne informacije:***Podatke o temperaturi paljenja i samozapaljivosti pogledati u poglavlju 9: Fizička i hemijska svojstva.***POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa***Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.***Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu***Sprečiti dospevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.**Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem.**Sprečiti dospevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.***Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju***Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina).**Obezbediti adekvatnu ventilaciju.***Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja***Za bezbedno rukovanje videti poglavlje 7.**Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.**Videti poglavlje 13 za informacije o odlaganju.***POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje***Obezbediti dobru ventilaciju.**Čuvati na suvom, hladnom mestu u dobro zatvorenoj ambalaži.***Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti.**Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:***Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i sprečiti pristup deci i neupućenim osobama.***Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Nastavak na strani 4

## **Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

**Trgovački naziv: TRIDENT**

Nastavak sa strane 3

### **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

#### **Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

**Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

#### **Podpoglavljje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Lična zaštitna oprema:**

**Opšta zaštita i higijenske mere:** Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

**Respiratorna zaštita:**

U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.

**Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice.

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (SRPS EN 374-2:2007)

Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod.

**Materijal rukavica:** Izbor materijala uskladiti sa standardom SRPS EN 374-1:2007.

**Zaštita očiju:**

Nositi zaštitne naočare prilikom rukovanja.



Zaštitne naočare.

**Zaštita tela:**

**Zaštitno odelo:** Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.

**Kontrola izloženosti životne sredine:** Ne dozvolite da proizvod dospe u životnu sredinu.

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

#### **Podpoglavljje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

**Opšte informacije:**

**Izgled**

**Agregatno stanje:**

Tečnost

**Boja:**

Smeđa

**Miris**

Karakterističan

**Prag mirisa:**

Nije određen.

**pH-vrednost:**

3,6 (CIPAC MT 75.3)

**Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:**

Neodređena.

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja:**

Neodređena.

**Tačka paljenja:**

> 70 °C (CIPAC MT 12)

**Brzina isparavanja:**

Podaci nisu dostupni

**Zapaljivost (čvrsto, gasovito):**

Podaci nisu dostupni.

**Temperatura samopaljenja:**

Podaci nisu dostupni.

**Temperatura razlaganja:**

Podaci nisu dostupni.

**Temperatura zapaljenja**

Proizvod nije samozapaljiv.

**Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije.

Nastavak na strani 5

**Bezbednosni list**  
 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.  
 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

**Trgovački naziv: TRIDENT**

Nastavak sa strane 4

**Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:**

<b>Donja:</b>	Nije određeno.
<b>Gornja:</b>	Nije određeno.
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Napon pare:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Relativna gustina:</b>	1,149 g/cm <sup>3</sup> (CIPAC MT 3)
<b>Gustina pare:</b>	Nije određeno.
<b>Rastvorljivost:</b>	Podaci nisu dostupni
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Viskozitet:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	Podaci nisu dostupni.

**POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** Nema opasnih reakcija ukoliko se skladišti i primenjuje kao što je preporučeno.

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost** Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nije poznato.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**

**Akutna toksičnost:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

**CAS: 95266-40-3 Trineksapak-etil**

Oralno	LD50	4.210 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	>4.000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	>5,3 mg/l (Pacov)

**Primarni efekti iritacije:**

**Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Teško oštećenje oka/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Nastavak na strani 6



**Bezbednosni list**  
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.  
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

Trgovački naziv: **TRIDENT**

Nastavak sa strane 5

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Toksičnost za vodene organizme:****CAS: 95266-40-3 Trineksapak-etil**

EC50	>142,5 mg/l (Dafnija)
	8,8 mg/l (Sočivica ( <i>Lemna gibba</i> ))
LC50	35 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )

**Toksičnost za ptice:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Podaci nisu dostupni.**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije** Podaci nisu dostupni.**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu** Podaci nisu dostupni.**Ekotoksikološki efekti:****Toksičnost za pčele:****CAS: 95266-40-3 Trineksapak-etil**

Oralno	LD50 (48 h)	>200 µg/bee (Pčela)
Dermalno	LD50 (48 h)	>200 µg/bee (Pčela)

**Dodatne ekotoksikološke informacije:****Opšte informacije:**

Štetan za vodu.

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

Toksičan za vodene organizme.

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:** Nije primenljivo.**vPvB:** Nije primenljivo.**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**POGLAVLJE 13: Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada****Odlaganje proizvoda:**

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospe u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

**Odlaganje ambalaže:**

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mesta i deponovati na mesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.

**Preporuke:** Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu****Podpoglavlje 14.1 UN broj**  
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN3082

Nastavak na strani 7



**Bezbednosni list**  
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.  
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

**Trgovački naziv: TRIDENT**

Nastavak sa strane 6

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu**  
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

**SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D.**  
(Trineksapak-etil)

**Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu**

**ADR/RID/ADN**



**klasa**

9 Ostale opasne materije i predmeti.

**List opasnosti**

9

**IMDG, IATA**



**klasa**

9 Ostale opasne materije i predmeti.

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu** Opasno po životnu sredinu.

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju** Nije primenljivo.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o hemikalijama

Zakon o upravljanju otpadom

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada

Spisak klasifikovanih supstanci

Zakon o bezbednosti zdravlja na radu

Zakon o zaštiti životne sredine

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu

Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu

**Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vreme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

Nastavak na strani 8

**Bezbednosni list**  
**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.**  
**100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

**Trgovački naziv: TRIDENT**

Nastavak sa strane 7

**Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) sa pripadajućim tekstom:**

*H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*

*H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.*

*H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*

**Skraćenice i akronimi:**

*EC: Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.*

*ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.*

*IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.*

*IATA: Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.*

*GHS: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija*

*EINECS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci*

*ELINCS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.*

*CAS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar*

*LC50 - srednja smrtna koncentracija*

*LD50 - srednja smrtna doza*

*PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično*

*vPvB: veoma perzistentno i veoma bioakumulativno*

*Vod. živ. sred. – ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1*

*Vod. živ. sred. – hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1*

*Vod. živ. sred. – hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2*