

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: **TRINEX**  
Trineksapak- etil 250 g/l

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

Namena proizvoda: Profesionalna upotreba.  
Identifikovani načini korišćenja hemikalije: Sredstvo za zaštitu bilja – regulator rasta.  
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Svaka druga primena.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač: SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD  
Binhai Economic Development Area, Weifang,  
Shandong 262737, Kina

Uvoznik/ distributer: Agromarket d.o.o. Kragujevac  
Adresa: Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac  
Tel: 034/308-000  
Faks: 034/308-016  
Kontakt osoba za bezbednosni list: E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)  
VMA 011 266-11-22 (dvadeset četiri sata)  
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19).

#### Klasifikacija:

Senzibilizacija kože, kategorija 1B	H317
Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2	H373
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1	H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.  
Štetni efekti po zdravlje: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Dovodi do teškog oštećenja oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Efekti na životnu sredinu: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19).

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Trineksapak- etil.

Obaveštenja o opasnosti za fizičku opasnost:

Nema dostupnih podataka.

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti-prevenција:

P260 Ne udisati maglu/ paru/ sprej.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.  
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-skladištenje:

Nema dostupnih podataka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

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 koje se odnose na zaštitu korisnika:

Spo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Nema dostupnih podataka.

Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 3. Sastav/ podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Trineksapak-etil TC	-	680-302-2	95266-40-3	Senzib.kože 1B, H317 Spec.toks. - VI 2, H373 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	25,51
Kalcijum dodecilbenzen sulfonat	-	247-557-8	26264-06-2	Ak.toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.- hron. 4, H413	7,14

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19).

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:	Ako se nakon udisanja isparenja preparata pojave tegobe, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh, a nakon toga potražiti savet lekara.
Kontakt sa kožom:	Nakon kontaminacije kože neophodno je odmah skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom. Odmah se obratiti lekaru. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.
Kontakt sa očima:	Ako preparat dospe u oči neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke), a nakon toga se obratiti lekaru.
Gutanje:	Ako je preparat progutan popiti jednu do dve čaše vode. Ne izazivati povraćanje. Ukoliko je osoba bez svesti ne davati joj ništa. Odmah se obratiti lekaru.

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

Akutni:	Simptomi trovanja (nespecifični): muka, gađenje, malaksalost i glavobolja. U kontaktu sa očima može izazvati blagu iritaciju. U slučaju inhalacione ekspozicije može se očekivati blaga iritacija gornjih respiratornih puteva sa suvim nadražajnim kašljem. Nakon ponovljenog kontakta može dati efekat senzibilizacije kože.
Odloženi:	Nema podataka.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:	Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.
Lečenje:	Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

**U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata**, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

U slučaju male vatre CO<sub>2</sub>, pena, vodena magla i prah za gašenje. U slučaju veće vatre moguća je upotreba vodenog šmrka.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Nema podataka.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara:

Ova materija nije zapaljiva. Zagrevanjem dolazi do razgradnje i emisije azotnih oksida, sulfida, ugljen monoksida i ugljen dioksida. U slučaju požara ne udisati isparenja. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:

Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti, i sprečiti njeno dospevanje u kanalizacionu mrežu ili otpadne vode, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu ukloniti u skladu sa lokalnim zakonskim propisima.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

U slučaju požara nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa i aparat za disanje nezavistan od okolnog vazduha. Ne udisati eksplozivne gasove i gasove od požara.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti:

Učesnici u sprečavanju širenja hemijskog udesa, moraju koristiti zaštitna sredstva (vidi poglavlje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

U slučaju prosipanja preparat se može sakupiti nekim inertnim adsorpcionim sredstvom (zemlja, pesak i drugo). Kontaminiranu površinu je neophodno odmah oprati 5% rastvorom amonijaka, a otpadnu vodu sakupiti i ne dozvoliti da dodje do kontaminacije površinskih ili podzemnih voda. Uništavanje se preporučuje u zatvorenom sistemu licenciranom za spaljivanje hemikalija.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Sa ambalažom postupati u skladu sa važećom zakonskom regulativom.

### **Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju**

Metode čišćenja:

Kontaminiranu površinu posuti nekim adsorpcionim sredstvom (zemlja, pesak i drugo), pokupiti i smestiti u odgovarajuću ambalažu koja se može zatvoriti (kontejneri, burad).

Sprečiti prodiranje sredstva u zemlju i oticanje u vode, kako ne bi došlo do kontaminacije životne sredine, ne dozvoliti dospevanje u kanalizacionu mrežu.

**Dodatni savet:** Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

### **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Hemikalija ne spada u kategoriju zapaljivih supstanci. Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Držati burad zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati pare.

Držati dalje od hrane i pića, kako ljudi tako i životinja. Pušenje, piće, hrana treba da su zabranjeni u zoni primene. Pranje ruku posle svakog rukovanja hemikalijom, kao i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odeću odmah skinuti. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

### **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost**

Zaštita od požara i eksplozije:

Hemikalija nije zapaljiva.

Uslovi skladištenja:

Preparat treba skladištiti u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro ventiliranom mestu, na sobnoj temperaturi, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Na taj način se može čuvati do dve godine. Čuvati pod ključem u dobro zatvorenim kontejnerima. Čuvati van dohvata dece, odvojeno od hrane, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Treba izbegavati kontakt sa očima i kožom. Nakon rukovanja preparatom je neophodno dobro oprati ruke.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Nekompatibilne hemikalije:

Treba izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, bazama i oksidirajućim agensima. Čuvati u originalnim kontejnerima.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/09, 117/17).

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:

Supstanca i preparat ne zahtevaju poseban način rukovanja, osim da se koriste sredstva lične zaštite (zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice).

Zaštita očiju/lica:

Pri radu nositi zaštitne naočare sa štitnikom za lice (EN 374-1).

Zaštita kože:

Pri radu nositi zaštitno odelo sa dugim rukavima i zaštitnu obuću, koja je otporna na hemikalije (gumena ili PVC kecelja i gumene ili PVC čizme).

Zaštita ruku:

Pri radu nositi odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije. Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.

Zaštita disajnih organa:

U slučaju veće ekspozicije nositi zaštitnu masku sa filterom za univerzalne namene. Kada procena rizika pokaže da je neophodno nositi respirator za prečišćavanje vazduha, koristiti respirator tipa ABEK (EN14387) sa kasetom.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nije relevantno.

Kontrola izloženosti životne sredine:

U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.

Opšte preporuke:

U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

a) Izgled-agregatno stanje:	Tečnost
b) Boja:	Svetlo žuta
c) Miris:	Neprijatan
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	3,0 - 5,0
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja:	85°C
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	0,98 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
o) Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljiv
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

### Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: EC – koncentrat za emulziju.

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku-vidi deo 7.).

### Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

### Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku). Štetna polimerizacija se ne dešava.

### Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka.

### Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, baze i oksidirajući agensi. Čuvati u originalnim kontejnerima.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju. Zagrevanjem dolazi do razgradnje i emisije azotnih oksida, sulfida, ugljen monoksida i ugljen dioksida.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### TRINEX

Akutna toksičnost:

Oralno (LD<sub>50</sub>):

Dermalno (LD<sub>50</sub>):

Inhalaciono (LD<sub>50</sub>):

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Effekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Ne deluje korozivno.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Izaziva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Nije oksičan po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Može da dovede do oštećenja organa.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Inhalaciono, dermalno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

#### TRINEKSAPAK- ETIL

Akutna toksičnost:

Oralno (LD<sub>50</sub>): pacov (oba pola)

Dermalno (LD<sub>50</sub>): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD<sub>50</sub>): pacov (mužjaci/ ženke)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

4460 mg/kg

> 4000 mg/kg

> 5,3 mg/l (4h)

Nije iritant za kožu.

Ne dovodi do jake iritacije oka.

Izaziva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Nije toksičan po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Može da dovede do oštećenja organa.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Inhalaciono, dermalno.

Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:  
Efekti interakcije:  
Odsustvo određenih podataka:  
Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost TRINEKSAPAK- ETIL

Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub> 96h):

35 mg/l kanalski som  
(*Ictalurus punctatus*)  
NOEC (35 d) 0,41 mg/l glavatac  
(*Pimephales promelas*)  
**Štetan za ribe.**

Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub> 48h):

> 100 mg preparata/L (>27,1 mg a.s/L) dafnije  
(*Daphnia magna*)  
**Štetan za dafnije.**

Toksičnost za alge (E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 96h):

25,7 mg/l cijanobakterija  
(*Anabaena flos-aquae*)  
14,3 mg/l zelena alga  
(*Raphidocelis subcapitata*)  
**Štetan za alge.**

Toksičnost za vodene biljke (EC<sub>50</sub> 7 dana):

8,8 mg/l sočivica  
(*Lemna gibba*)  
0,20 mg/l klasasti kronjač (EC<sub>50</sub> 20 dana)  
(*Myriophyllum spicatum*)  
**Toksičan za vodene biljke.**

Toksičnost za pčelu (LD<sub>50</sub> 48h):

Akutna oralna >83 µg/pčeli,  
Akutna kontaktna >100 µg/pčeli  
pčela (*Apis mellifera*)  
**Nije toksičan za pčele.**

Toksičnost za ptice (oralna LD<sub>50</sub>):

> 2000 mg/kg divlja patka  
(*Anas platyrhynchos*)  
Sa hranom:  
> 5200 mg/kg hrane belorepa prepelica  
(*Colinus virginianus*)  
NOEC: 600 mg/kg/hrane  
(što odgovara 53,3 mg a.s/kg/dan)  
**Nije toksičan za ptice.**

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC<sub>50</sub> 14 dana):

> 93 mg/kg zemlje kišna glista (*Eisenia foetida*)  
(studija se ne smatra validnom)  
**Štetan za kišnu glistu.**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu: **Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.**

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Biorazgradivost (trineksapak- etil):

U zemljištu-vrlo mala perzistencija Kinetika prvog reda i bifazična kinetika  $DT_{50}$  0,04 –0,72 dana. Hidrolitički stabilan na pH 7 ( $DT_{50}$ =828 do 908 dana). Pri izlaganju svetlosti, godišnja srednja  $DT_{50}$  je 8,5 dana.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Faktor biokoncentracije (BFC):

Nema dostupnih podataka.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow):

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc) (trineksapak- etil):

60 - 629 mL/g

Pokretljivost:

Velika do mala mobilnost. Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Površinski napon:

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Nema dostupnih informacija.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih informacija.

**POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada**

**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

**Otpad nastao korišćenjem proizvoda:** Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

**Ambalaža:** Krajnji korisnik dužan je da pri primeni preparata najmanje tri puta ispere praznu ambalažu vodom, a ispranu tečnost sipa u tank prskalice i utroši zajedno sa rastvorom za tretiranje. Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

**Relevantna regulativa uključuje:** Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon).

#### **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

**Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):**

**Podpoglavljje 14.1.: UN broj:** 3082

**Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu:** MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (trineksapak- etil)

**Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu:** 9

**Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa:** III

**Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu:** Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu.

**Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika:** Nema podataka.

**Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju:** Neprimenljivo.

#### **POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

**Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon),
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik“ br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik“ br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik“ br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon)

**Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije**

Nije izvršena.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>TRINEX</b>	Datum izrade: 30.09.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 30.09.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista: 30.09.2022.**

**Verzija i datum verzije: 1, 30.09.2022.**

**Revizija i datum revizije: -**

### **Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:**

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

### **Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:**

Senzib.kože 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Spec.toks. - VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred.- hron. 1	Vodena životna sredina, kategorija Hronično 1
Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit.kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Ošt.oka 1	Oštećenje oka, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 4	vodena životna sredina, kategorija Hronično 4
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD <sub>50</sub>	srednja letalna (smrtna) doza
LC <sub>50</sub>	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC <sub>50</sub>	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
NOEC	koncentracija bez efekta
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
IMDG code	Međunarodni kod za transport opasnog terete pomorskim brodovima
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

**Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.**

**Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.**