



**BEZBEDNOSNI LIST**  
**FITOFERT ENERGY COMPLETE A**

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

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

### Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački naziv:

**FITOFERT ENERGY COMPLETE A**

Sadrži:

Kalcijum nitrat, Kalijum nitrat, Urea fosfat.

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

Namena proizvoda:

Profesionalna upotreba.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

U poljoprivredi kao đubrivo - ishrana bilja.

Mešano NPK đubrivo sa sekundarnim elementima i mikroelementima.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Dalji korisnik i distributer:

Fertico d.o.o.

Adresa:

Vojvode Putnika 94a,  
22320 Inđija, Republika Srbija

Broj telefona:

+38122802802

Kontakt osoba odgovorna za bezbednosni list:

e- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

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, 40/23)

Oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 3

Akutna toksičnost- peroralno, kategorija 4

Korozivno oštećenje kože, kategorija 1

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Štetni efekti po zdravlje:

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Štetno ako se proguta.

Efekti na životnu sredinu:

Preparat nije opasan za životnu sredinu.

### 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, 40/23)

Piktogrami opasnosti:



GHS03



GHS05



GHS07

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Kalcijum nitrat, Kalijum nitrat, Urea fosfat.

Obaveštenje o opasnosti za fizičku opasnost: H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi: H302 Štetno ako se proguta.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po životnu sredinu: Nema podataka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција: P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje: P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara / ako se osećate loše.  
P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom (ili istuširati se).  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P370+P378 U slučaju požara koristiti penu, ugljendioksid, suvi prah, vodeni sprej za gašenje.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje: Nema podataka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje: P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.



## BEZBEDNOSNI LIST

### FITOFERT ENERGY COMPLETE A

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

#### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:  
Štetni efekti po zdravlje ljudi:  
Efekti na životnu sredinu:

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.  
Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.

### POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Kalcijum amonijum nitrat	-	239-289-5	15245-12-2	Ak.tok 2, H302 Ošt.oka 1, H318	< 55
Kalijum nitrat	-	231-818-8	7757-79-1	Oksid.čvrst. 3, H272	< 35
Urea fosfat	-	225-464-3	4861-19-2	Kor.kože 1B, H314	≤ 9

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, 40/23)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Osobu izneti na čist vazduh, utopiti ga i obezbediti mirovanje. Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane, vršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.

Kontakt sa kožom:

Osobu osloboditi kontaminirane odeće. Kontaminirane delove kože odmah oprati sa puno čiste vode i sapunom. Po potrebi zatražiti lekarsku pomoć.

Kontakt sa očima:

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Oči dobro ispirati sa dosta vode, uz raširene kapke. Nastaviti sa ispiranjem, najmanje 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).



**BEZBEDNOSNI LIST**  
**FITOFERT ENERGY COMPLETE A**

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

Gutanje: U slučaju ingestije, odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje. Preporučuje se ispiranje želuca, isključivo u zdravstvenoj ustanovi, uz prethodno urađenu zaštitu disajnih puteva da bi se sprečila aspiracija želudačnog sadržaja.

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

Akutni: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Odloženi: Nema dostupnih podataka.

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

Lekarska pomoć: Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.

Lečenje: Lečenje je simptomatsko.

**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.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

**Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodeni sprej, pena, suvi prah, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

**Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše**

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Kao rezultat termičkog razlaganja, može doći do oslobađanja štetnih gasova. Izlaganje sagorevanju ili razlaganju proizvoda može biti štetno po zdravlje. Materija reaguje oksidativno sa zapaljivim materijalima može izazvati eksploziju čak i bez prisustva vazduha.

**Podpoglavljje 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.



## BEZBEDNOSNI LIST

### FITOFERT ENERGY COMPLETE A

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

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 slučajnog ispuštanja

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

Lične mere predostrožnosti: Učesnici u sprečavanju širenja hemijskog udesa, moraju koristiti zaštitna sredstva (vidi poglavljje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

### Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

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

Metode čišćenja: Sakupiti prosuti sadržaj 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 kanizacionu mrežu.

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

### Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavljje 1.  
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavljje 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Proizvod ne zahteva posebne mere rukovanja. Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Držati burad zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. 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.



**BEZBEDNOSNI LIST**  
**FITOFERT ENERGY COMPLETE A**

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Zaštita od požara i eksplozije:

Hemikalija nije zapaljiva.

Uslovi skladištenja:

Proizvod ne zahteva posebne mere za skladištenje. Ne skladištiti u blizini izvora toplote, zračenja, električne energije. Čuvati pod ključem, van domašaja dece, u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, na tamnom hladnom i dobro provetrenom mestu, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i predmeta za opštu upotrebu. Čuvati u originalnoj ambalaži.

Nekompatibilne hemikalije:

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe**

Napomena:

Nema posebnih načina korišćenja.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita**

**Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri**

**Kalcijum nitrat (CAS: 10124-37-5)**

**DNEL**

Inhalaciono - radnici

Sistemični efekti

Dugotrajno: (DNEL): nema dostupnih podataka.

Inhalaciono - opšta populacija

Lokalni efekti

Dugotrajno: (DNEL): nema dostupnih podataka.

Dermalno - radnici

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): nema dostupnih podataka.

Dermalno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): nema dostupnih podataka.

Oralno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): 10 mg/kg telesne težine /dan

**PNEC**

PNEC (voda)

PNEC voda (slatka voda): nema dostupnih podataka.

PNEC voda (morska voda): nema dostupnih podataka.

PNEC voda (tekuća, slatka voda): nema dostupnih podataka.

PNEC (zemljište)



**BEZBEDNOSNI LIST**  
**FITOFERT ENERGY COMPLETE A**

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

PNEC zemljište: nema dostupnih podataka.

PNEC (vazduh)

PNCE vazduh: nema dostupnih podataka.

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda: nema dostupnih podataka.

**Kalijum nitrat (CAS: 7757-79-1)**

**DNEL**

Inhalaciono - radnici

Sistemični efekti

Dugotrajno: (DNEL): 36,7 mg/m<sup>3</sup>

Inhalaciono - opšta populacija

Lokalni efekti

Dugotrajno: (DNEL): 10,9 mg/m<sup>3</sup>

Dermalno - radnici

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): 20,8 mg/kg telesne težine /dan

Dermalno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): 12,5 mg/kg telesne težine /dan

Oralno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): 12,5 mg/kg telesne težine /dan

**PNEC**

PNEC (voda)

PNEC voda (slatka voda): 0,45 mg/l

PNEC voda (morska voda): 0,045 mg/l

PNEC voda (tekuća, slatka voda): 4,5 mg/l

PNEC (zemljište)

PNEC zemljište: nije identifikovana opasnost

PNEC (vazduh)

PNCE vazduh: nije identifikovana opasnost

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda: 18 mg/l



**BEZBEDNOSNI LIST**  
**FITOFERT ENERGY COMPLETE A**

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

**Urea fosfat (CAS: 4861-19-2)**

**DNEL**

Inhalaciono - radnici

Sistemični efekti

Dugotrajno: (DNEL): 2,92 mg/m<sup>3</sup>

Inhalaciono - opšta populacija

Lokalni efekti

Dugotrajno: (DNEL): 730 µg/m<sup>3</sup>

Dermalno - radnici

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): nema dostupnih podataka.

Dermalno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): nema dostupnih podataka.

Oralno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): nema dostupnih podataka.

**PNEC**

PNEC (voda)

PNEC voda (slatka voda): nema dostupnih podataka.

PNEC voda (morska voda): nema dostupnih podataka.

PNEC voda (tekuća, slatka voda): nema dostupnih podataka.

PNEC (zemljište)

PNEC zemljište: nema dostupnih podataka.

PNEC (vazduh)

PNEC vazduh: nema dostupnih podataka.

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda: nema dostupnih podataka.

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, 107/21).

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti**

Lična zaštita:

Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/lice.

Zaštita očiju/lica:

Pri radu nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (SRPS EN 166).

Zaštita kože:

Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC kecelja i gumene ili PVC čizme).



## BEZBEDNOSNI LIST

### FITOFERT ENERGY COMPLETE A

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

Zaštita ruku:	Pri radu nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila) SRPS EN374. Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.
Zaštita disajnih organa:	Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U određenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.
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.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

a) Izgled-agregatno stanje:	Kristali, čvrsto
b) Boja:	Bela
c) Miris:	Bez mirisa
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH (1%) hemikalije:	4 - 7
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije određeno.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije eksplozivno.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	Nema dostupnih podataka.
o) Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo.
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.

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema podataka.



## BEZBEDNOSNI LIST

### FITOFERT ENERGY COMPLETE A

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 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 opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se pravilno skladišti i primenjuje.

### Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Kontakt sa zapaljivim i eksplozivnim materijama.

### Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Zapaljivi materijali, eksplozivni materijali, redukciona sredstva.

### Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju. Termičko razlaganje može da proizvede: okside azota, nitrite, fosfor okside, kalijum okside.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

#### FITOFERT ENERGY COMPLETE A

Akutna toksičnost:

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

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

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

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:

Efekti interakcije:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Izloženost oka, dermalno, peroralno.

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.



**BEZBEDNOSNI LIST**  
**FITOFERT ENERGY COMPLETE A**

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

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.

**KALCIJUM NITRAT (CAS: 10124-37-5)**

Akutna toksičnost:

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

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

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

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:

> 300 - < 2000 mg/kg

> 2000 mg/kg

Nema dostupnih podataka.

Izaziva iritaciju kože.

Dovodi do jake iritacije oka.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Izloženost oka, dermalno, peroralno.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

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

Ostali podaci:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

**KALIJUM NITRAT (CAS: 7757-79-1)**

Akutna toksičnost:

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

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

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

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:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

> 2000 mg/kg

> 5000 mg/kg

> 0,527 mg/l/4h

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Izloženost oka, dermalno, peroralno.

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.



**BEZBEDNOSNI LIST**  
**FITOFERT ENERGY COMPLETE A**

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:	Nema dostupnih podataka.
Ostali podaci:	Nema dostupnih podataka.
<b>UREA FOSFAT (CAS: 4861-19-2)</b>	
Akutna toksičnost:	
Oralno (LD <sub>50</sub> ): pacov (ženke)	2600 mg/kg
Dermalno (LD <sub>50</sub> ): pacov (oba pola)	Nema dostupnih podataka.
Inhalaciono (LD <sub>50</sub> ): pacov (oba pola)	Nema dostupnih podataka.
Korozivno oštećenje kože/iritacija:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Teško oštećenje oka/iritacija oka:	Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Karcinogenost:	Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Toksičnost po reprodukciju:	Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:	Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:	Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Opasnost od aspiracije:	Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Informacije o verovatnim putevima izlaganja:	Izloženost oka, dermalno, peroralno.
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:	Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema dostupnih podataka.
Efekti interakcije:	Nema dostupnih podataka.
Odsustvo određenih podataka:	Nema dostupnih podataka.
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:	Nema dostupnih podataka.
Ostali podaci:	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima**

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**  
**FITOFERT ENERGY COMPLETE A**

Toksičnost za ribe (LC <sub>50</sub> 96h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za dafnije (EC <sub>50</sub> 48h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za alge (EC <sub>50</sub> 72h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za vodene biljke (EC <sub>50</sub> 14d):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za pčelu (LD <sub>50</sub> 48h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za ptice (oralna LD <sub>50</sub> ):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC <sub>50</sub> 14 dana):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nema dostupnih podataka.

**KALCIJUM NITRAT (CAS: 10124-37-5)**

Toksičnost za ribe (LC <sub>50</sub> 96h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za dafnije (EC <sub>50</sub> 24h):	490 mg/l dafnije ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksičnost za alge (EC <sub>50</sub> 72h):	1700 mg/l zelena alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )



**BEZBEDNOSNI LIST**  
**FITOFERT ENERGY COMPLETE A**

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

Toksičnost za vodene biljke (EC <sub>50</sub> 14d):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za pčelu (LD <sub>50</sub> 48h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za ptice (oralna LD <sub>50</sub> ):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC <sub>50</sub> 14 dana):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nema dostupnih podataka.

**KALIJUM NITRAT (CAS: 7757-79-1)**

Toksičnost za ribe (LC <sub>50</sub> 96h):	> 100 mg/l kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
Toksičnost za dafnije (EC <sub>50</sub> 24h):	490 mg/l dafnije ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksičnost za alge (EC <sub>50</sub> 72h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za vodene biljke (EC <sub>50</sub> 14d):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za pčelu (LD <sub>50</sub> 48h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za ptice (oralna LD <sub>50</sub> ):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC <sub>50</sub> 14 dana):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nema dostupnih podataka.

**UREA FOSFAT (CAS: 4861-19-2)**

Toksičnost za ribe (LC <sub>50</sub> 96h):	9100mg/l plavoškrva sunčanica ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
Toksičnost za dafnije (EC <sub>50</sub> 24h):	> 10000 mg/l dafnije ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksičnost za alge (EC <sub>50</sub> 72h):	> 100 mg/l zelena alga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
Toksičnost za vodene biljke (EC <sub>50</sub> 14d):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za pčelu (LD <sub>50</sub> 48h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za ptice (oralna LD <sub>50</sub> ):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC <sub>50</sub> 14 dana):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Biorazgradivost:	Nema dostupnih podataka.
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):	Nema dostupnih podataka.
Fizičko-hemijska odstranljivost:	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Faktor biokoncentracije (BFC):	Ne očekuje se bioakumulativnost proizvoda.
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow):	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):	Nema dostupnih podataka.
Pokretljivost:	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 podataka.



## BEZBEDNOSNI LIST

### FITOFERT ENERGY COMPLETE A

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

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

Nema dostupnih informacija.

#### Podpoglavljje 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

#### Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

**Otpad nastao korišćenjem proizvoda:** Neurošene 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.

**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 ili ID broj: 1479

Podpoglavljje 14.2.: UN naziv u transportu: Oksidacione čvrste materije, N.D.N.

Podpoglavljje 14.3.: Klase opasnosti u transportu: 5.1

Podpoglavljje 14.4.: Grupa pakovanja: III

Podpoglavljje 14.5.: Opasnosti po životnu sredinu: Nije opasno po životnu sredinu.

Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Ograničena količina: 5 kg

Transportna kategorija: 3

Ograničenje za tunele: (E)

Br. za označavanje opasnosti: 50

Podpoglavljje 14.7.: Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije: Nije primenljivo.



## BEZBEDNOSNI LIST

### FITOFERT ENERGY COMPLETE A

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

- 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 RS” br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (“Sl. glasnik RS” br. 100/2011 i 11/2024)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (“Sl. glasnik RS” br. 106/2009, 117/2017 i 107/21)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon.)
- Zakon o sredstvima za ishranu bilja i oplemenjivačima zemljišta (“Sl. glasnik RS” br. 41/2009, i 17/2019)

### Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 22.05.2023.

Verzija i datum verzije: 1, 22.05.2023.

Revizija i datum revizije: 1, 19.05.2024.

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

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H360FD Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.

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

Oksid.čvrst. 3	oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 3
Ak.toks. 2	akutna toksičnost, kategorija 2
Ošt.oka 1	oštećenje oka, kategorija 1
Kor.kože 1B	korozija kože, kategorija 1B
Toks.po repr. 1B	toksično po reprodukciju, kategorija 1B
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
LD <sub>50</sub>	srednja letalna (smrtna) doza
LC <sub>50</sub>	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC <sub>50</sub>	srednje efektivna koncentracija



**BEZBEDNOSNI LIST**  
**FITOFERT ENERGY COMPLETE A**

Datum izrade: 22.05.2023.  
Verzija: 1  
Datum verzije: 22.05.2023.  
Revizija: -  
Datum revizije: 19.05.2024.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
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 tereta 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.**

#### **Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/2011 i 11/2024) i izmene u Poglavlje 3.: Sastav/ podaci o sastojcima; Poglavlje 8.: Kontrola izloženosti/ lična zaštita; Poglavlje 11.: Toksikološki podaci; Poglavlje 12.: Ekotoksikološki podaci

**Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.**