



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT 20 „

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET:

Kg Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:	„FITOFERT COMBIVIT 20,, Tarifni broj: 310559000000 Registarski broj: 014610000831
Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Folijarno đubrivo
Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:	FERTICO D.O.O. ul.Vojvode Putnika 94a, 22320 Indija,Srbija <a href="mailto:info@fitofert.com">info@fitofert.com</a> <a href="http://www.fitofert.com">www.fitofert.com</a> Tel./ Fax +38122802802 PIB: 103634775  Informacije o licu zaduženom za izradu bezbednosnog lista: Tanja Krstić, tel. +381669439911, e-mail: <a href="mailto:tanjak970@gmail.com">tanjak970@gmail.com</a>
Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:	Medicinska pomoć tokom 24h Hitna pomoć tel.194 od 0-24 h Vatrogasci tel.193 od 0-24 h Centar za kontrolu trovanja, Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, Beograd +381112661122 +381112662755

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI:

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija smeše urađena prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik	Akutna toksičnost , kategorija 4 ,H302, GHS07 Iritacija oka, kategorija 1 H318, GHS05 Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2, H315 Toksično po reprodukciju, kategorija 1B H360 , GHS08 Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2
---	---

Strana 1/17



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplatani i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)





Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT 20 „

Republike Srbije“ br. 105/13, 52/17, 21/19):	H373, GHS08 Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1, H 410, GHS09
--	---

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 52/17, 21/19)

Piktogram :	 GHS05  GHS09  GHS08  GHS07
Pisana reč upozorenja:	OPASNOST
Obaveštenja o opasnosti	H 302 Štetno ako se proguta H318 Dovodi do teskog ostecenja oka H315 Izaziva iritaciju kože H 360 Može štetno da utiče na plodnost ili plod. H 373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja gutanjem. H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama predostrožnosti prevencija	P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti. P260 Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej P270 Ne jesti, ne piti i ne pusiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
Obaveštenje o merama predostrožnosti reagovanja	P314 Potražiti medicinski savet/mišljenje ako se ne osećate dobro 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. P301+312 AKO SE PROGUTA:pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA +381112661122 ili lekara ako se ne oseća dobro P302+ P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplatni i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „**FITOFERT COMBIVIT 20** „

<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti skladištenja</b>	P405 Skladištiti pod ključem.
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti odlaganja</b>	P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način u skladu sa lokalnim propisima

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

<b>Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB</b>	Ovaj proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance
<b>Ostali štetni efekti na zdravlje ljudi</b>	EUH210-„Bezbednosni list dostupan na zahtev“

### POGLAVLJE 3. PODACI O SASTOJCIMA:

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima smeše:

Supstanca nije uključena u listu opasnih materija

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Ime komponenti	CAS broj	EC broj	Sadržaj %	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, CLP/GHS („Službeni glasnik RS“ br 105/13, 52/17, 21/19)
Cink sulfat monohidrat  ZnSO <sub>4</sub> x H <sub>2</sub> O	7446-19-7	231-793-3	14%	Akutna toksičnost kategorija 4 * H302 Oštećenje oka kategorija 1 H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu – akutna, kategorija1 H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronična, kategorija1 H410



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „**FITOFERT COMBIVIT 20** „

Mangan sulfat monohidrat $MnSO_4 \times H_2O$	10034-96-5	232-089-9	16%	Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost , kategorija 2 , H373 Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronična, kategorija 2 , H411
Gvožđe sulfat monohidrat $FeSO_4 \times H_2O$	7782-63-0	231-753-5	15,5%	Akutna toksičnost kategorija 4 * H302 Iritacija oka kategorija 2 H319 Iritacija kože kategorija2, H315
Mikrobor	12280-03-4	234-541-0	15%	Toksično po reprodukciju kategorija 1B H360 D
Limunska kiselina $C_6H_8O_7$	77-92-9	201-069-1	12%	Iritacija oka kategorija 2 H319

- Puni tekst –izjava H u ovom poglavlju, dato je u poglavlju 16

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI:

#### Podpoglavljje 4.1. Opis mere prve pomoći:

<b>Uopšteni savet</b>	Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru U slučaju dodira sa očima: isprati oči vodom. Ako se proguta: Vodom isprati usta. Konsultovati lekara.
<b>Podpoglavljje 4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:</b>
<b>Ako se udiše</b>	Skloniti povređenog na svež vazduh, i ostaviti ga da odmara u položaju povoljnom za disanje . Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje. Konsultovati lekara.
<b>Ako disanje stane</b>	Ako se zagađeni ne oseća dobro pozvati lekara. Izbegavati rashlađivanje. Dati veštačko disanje usta na usta ili mehaničkim ventilatorom, ili zagađenom staviti masku sa kiseonikom. Neophodno je odmah pozvati lekara.
<b>Ako dođe u dodir sa</b>	Prvo zahvaćeno mesto isprati obilno vodom , bar 15 min, a zatim skinuti svu kontaminiranu odeću i



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „**FITOFERT COMBIVIT 20** „

<b>kožom</b>	obuću i opet zahvaćeno mesto isprati vodom sa dosta sapuna u toku nekoliko minuta .Konsultovati lekara
<b>Ako se pojave iritacije na koži</b>	Skinuti odeću i obuću i oprati pre ponovnog korišćenja. Isprati kožu vodom i sapunom i potražiti lekarski savet.
<b>Ako dospe u oči</b>	Prvo oči isperite obilno vodom, i skinite kontakt sočiva ako je moguće. Držati oči širom otvorene dok se vrši ispiranje.
<b>Ako iritacija očiju traje</b>	Odmah zatražite lekarsku pomoć.
<b>Ako se proguta</b>	Nikada ne davati bilo šta kroz usta lica koje nije pri svesti. Vodom isprati usta. Ne izazivati povraćanje.Potražiti medicinsku pomoc ako se razvijaju efekti trovanja
<b>Oprez pri povraćanju</b>	Ne izazivati povracanje
<b>Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i posebni tretman:</b>	U slučaju nesreće, hitno potražiti pomoć I ako je moguće dati na uvid uputstva iz bezbedonosne liste.

### POGLAVLJE 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

<b>Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:</b>	Proizvod nije zapaljiv . Proizvod ne podržava sagorevanje . Koristiti mere za gašenje požara koje odgovaraju očuvanju životne sredine .
<b>Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:</b>	/
<b>Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:</b>	Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini. Upotrebite vodeni mlaz za hladjenje kontejnera. U prostorijama sa visokim koncentracijama gasova I dimova mora se nositi aparat za zaštitu disajnih organa. Nositi gumene čizme i deblje gumene rukavice



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „**FITOFERT COMBIVIT 20** „

### POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA:

<b>Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:</b>	Koristiti opremu za ličnu zaštitu, odeću i obuću, naočare, rukavice. Sprečiti udisanje para, magle ili gasa
<b>Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:</b>	Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.
<b>Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:</b>	Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje. U slučaju prosipanja ukloniti lopatom i isprati sa dosta vode.
<b>Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:</b>	Poglavlje 8 i Poglavlje 13

### POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:

<b>Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:</b>	Na mestima gde se stvara prašina obezbediti odgovarajuću odvodnu ventilaciju . Prati ruke ili druge izložene delove blagim sapunom i vodom pre jela, pića ili pušenja i pre napuštanja radnog mesta. Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću. Oprati odeću pre ponovnog oblačenja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
<b>Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:</b>	Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti na hladnom mestu, zaštićeno od kontakta sa vodom i vlagom.. Čuvati u originalnoj ambalaži. U protivnom prebaciti svu količinu u nove kontejnere propisno obeležene.
<b>Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:</b>	Nema dostupnih podataka



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT 20 „

### POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI :

<b>Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:</b>	DNELs za inhalaciju, na osnovu REACH-a (inhalaciona frakcija-Radnik) DNEL inhal rastvornog Zn (radnik) = 1 mg Zn/ m <sup>3</sup>
<b>Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:</b>	<p><u>Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere:</u> Poželjna je dobra ventilacija na radnom mestu Lokalna ventilacija na mestima izloženosti, visoke efikasnosti, 90-95%.</p> <p><u>Respiratorna oprema:</u> Ciklonski filteri( za minimiziranje emisije prašine) efikasnosti 70-90%, filteri za prašinu efikasnosti 50-80%.</p> <p>Kontrola prašine: prašina I količina Zn u prašini se kontroliše na random mestu. Obratiti pažnju na čišćenje I održavanje opreme.</p> <p>Pogledati poglavlje 5 i 6</p> <p><u>Zaštita ruku:</u> Koristiti rukavice koje su higijenski otporne (od nitrila). Rukujte uz pomoć rukavica. Rukavice treba pre upotrebe pregledati. Koristite odgovarajuću tehniku za skidanje rukavica (bez dodirivanja spoljašnje površine rukavica) da biste izbegli kontakt ovog proizvoda sa kožom. Uklonite kontaminirane rukavice nakon upotrebe u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Operite i osušite ruke.</p> <p><u>Zaštita očiju:</u> Koristiti zaštitne naočare sa zaštitom sa strane prema EN 166.</p> <p><u>Ostala zaštita:</u> Obezbediti mesto za ispiranje očiju I sigurnosni tuš. Nositi odgovarajuću odeću za prevenciju kontakta sa kožom.</p> <p><u>Higijenske mere:</u> Prati ruke na kraju svake radne smene I pre jela, pušenja I korišćenja toaleta. Oprati mesto ako koža bude mokra ili kontaminirana. Brzo skinuti odeću koja nije nepropustljiva I namokrena je. Mokra odeća treba da bude smeštena u zatvorene kontejnere dok se ne izbacili ili ne opera. Jelo, piće I pušenje je zabranjeno u radnim prostorijama.</p>

### POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

Strana 7/17



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT 20 „

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

a) Izgled – agregatno stanje/boja	Prah sive boje
b) Miris	Bez mirisa
v) Mirisni prag	Nema dostupnih podataka
g) PH 5% rastvora	3-7
d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka
đ) Početna tačka ključanja I opseg ključanja	Nije određena
e) Tačka paljenja:	Nije primenljivo.
ž) Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
z) Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nije zapaljivo
i) Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije
j) Napon pare hPa	Nema podataka
k) Gustina pare	1,757 g/cm <sup>3</sup>
l) Relativna gustina g/ml	Nije određena
lj) Rastvorljivost	U vodi na 20°C , 900 g/lit.
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda	Nema podataka
n) Temperatura samopaljenja	Nema podataka
nj) Temperatura razlaganja	Nema podataka
o) Viskozitet	Nema podataka
p) Eksplozivna svojstva	Ne predstavlja opasnost od eksplozije
r) Oksidujuća svojstva	Nema
s) Zapaljivost	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:	Nema podataka
----------------------------------	---------------

### POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST :

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:	Stabilan pod normalnom temperaturom I pritiskom





Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplatni i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „**FITOFERT COMBIVIT 20** „

<b>Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:</b>	Opasne reakcije nisu poznate .
<b>Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:</b>	Nekompatibilne materijale, visoku temperature, vlagu.
<b>Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:</b>	Jaki oksidanti. Jake kiseline, vodonik peroksid
<b>Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:</b>	U slučaju požara ili pri visokim temperaturama formiranje sledećih proizvoda razlaganja je moguće : oksidi cinka

### POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:

<b>Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:</b>	<p><b>Akutna toksičnost:</b> LD50 Oral Rat 920 to 4,725 mg/kg <b>Dermalna toksičnost:</b> LD50 Dermal Rat &gt;2000 mg/kg Rastvorni cink sulfat je toksičnosti 920 – 4725 mg/kg I smatra se štetnim ako se proguta. <b>Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka:</b> Jak iritant. <b>Senzibilnost respiratornih organa I senzibilnost kože:</b> Nije senzibilizant. <b>Kancerogenost:</b> Nema evidentnih eksperimentalnih dokaza o kancerogenosti. <b>Mutagenost:</b> ne sadrži supstance koje su poznate kao mutagene. <b>Reproduktivna toksičnost:</b> Nema eksperimentalnih dokaza koji bi potvrdili reproduktivnu toksičnost. <b>Specifična toksičnost za ciljni organ:</b> – jednokratna izloženost / višekratna izloženost :Nema eksperimentalnih dokaza o ciljanoj toksičnosti na organe.</p>
--	--

### POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

<b>Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:</b>	<p>Toksičnost- Podaci se odnose na čist cinkov jon (<math>Zn^{2+}</math>)na osnovu 11 standardnih vrsta pod standardnim uslovima testiranja. Referentni podaci su građeni na osnovu najniže vrednosti EC50 I različitog pH sredine. Za pH &lt;7: 182 mg Zn/lit (48 hr Ceriodaphnia dubia test according to US EPA 821-R-02-012 standard test protocol; reference: Hyne et al 2005)</p>
---------------------------------------	--



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplatni i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT 20 „

	<p>Za pH &gt;7 – 8,5 : 0,6 mg/lit Zn/l (72 hr Selenastrum capricornutum (=Pseudokirchherniella subcapitata) test according to OECD 201 standard protocol; reference: Van Ginneken, 1994)</p> <p><u>Hronična vodena toksičnost : slatkovodna:</u>Hronična vodena toksičnost, baza podataka o cinku sadrži visoke kvaliteta hroničnih NOEC/EC10 vrednosti na 23 vrsta ( 8 taksonomske skupine ) dobiveni pod različitim uslovima . Ti podaci prikupljeni su u osjetljivosti vrsta distribucije , od kojihje izvedena PNEC ( izraženo kao Zn + + iona koncentracije ) . To PNEC je dodao vrijednost , tj. da se može dodati u cinkovu pozadini u vodi , vidi tablicu.</p> <p><u>Hronična vodena toksičnost : morske vode:</u> Hronična vodena toksičnost baza podataka o cinku sadrži visoke kvalitete kroničnih NOEC/EC10 vrijednosti na 39 vrsta ( 9 taksonomske skupine ) dobiveni pod različitim uvjetima . Ti podaci prikupljeni su u osjetljivosti vrsta distribucije , od kojihje izvedena PNEC ( izraženo kao Zn + + iona koncentracije )</p> <p><u>Sedimentna toksičnost :</u>Hronična toksičnost cinka na sedimenta organizama u slatkim vodama se ocjenjivati na temelju baze podataka koja sadrži kvalitetni kronične NOEC/EC10 vrijednosti na 7 pridnenih vrsta dobivenih u različitim uslovima . Ovi podaci skupljeni u rodnoj distribuciji osjetljivosti , iz koje je izvedena PNEC ( izraženo kao ukupni Zn sadržane u sedimentu ) .</p> <p><u>Toksičnost tla:</u>Hronična toksičnost cinka organizama u tlu se ocjenjuje na temelju baze podataka koja sadrži visoki kvalitet hronični NOEC/EC10 vrednosti na 18 biljnih vrsta , od 8 vrsta beskičmenjaka, pa 17 microbial procesima , dobivenih u različitim uslovima. Ovi podaci, navedeni u DOP , sastavio je u distribuciji osjetljivosti vrsta , od koje je izvedena PNEC ( izražena kao ukupna Zn sadržane u tlu )</p> <p><u>Toksičnost na mikroorganizme u STP :</u>PNEC za STP je izvedena primenom faktora procene na najnižu relevantnu vrednost toksičnosti : 5,2 mg Zn / l ( Dutka sur . , 1983)FDS N ° 004071 7</p> <p>Slatkovodni 20,6 * g / L Slana voda 6.1 * g / L Slatkovodni sediment 235,6 mg / kg suve težine sedimenta ** . Slana voda sediment 113 mg / kg suve težine sedimenta **</p>
<p><b>Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:</b></p>	<p>Cink je element, pa je kao takav kriterijum "perzistentnos" ne relevantan za metal i neorgansko jedinjenje na način kao što se primjenjuje na organska jedinjenja. .Analiza na uklanjanje cinka iz vode, kolona je predstavljen kao zamena za perzistentnost. .Brzo</p>



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT 20 „

	uklanjanje cinka iz vodenih kolona.Dokumentovano je u CSR-u. . Dakle, cink i jedinjenja cinka ne zadovoljavaju taj kriterijum perzistentnosti
<b>Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:</b>	Cink je prirodni, esencijalni element, koji je potreban za optimalan rast i razvoj svih živih organizama, uključujući i čoveka. Svi živi organizmi imaju homeostaze mehanizme koji aktivno regulišu unos cinka i apsorpciju / izlučivanje iz tela, s obzirom na ove prirodne procese cinkova jedinjenja se ne bio-akumuliraju ili bio-uvećavaju.
<b>Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:</b>	Za cink (kao i za ostale metale) transport i distribucija u različitim delovima zemljišta npr. Voda (rastvoreni deo, deo vezan za suspendovane čestice), tlo (deo vezan za zemljišni kompleks I deo u porama tla vodom, ...) je opisan i kvantifikovan kao koeficijent metalnih sadržaja između navedenih frakcija.
<b>Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:</b>	Cink i cinkova jedinjenja ne spadaju u PBT i vPvB
<b>Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:</b>	Nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

<b>Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada</b>	<p>Opasan otpad: Odlaganje otpada vrši se u skladu sa zakonskom regulativom:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br.36/2009 i 88/2010)</li><li>2.Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009)</li><li>3. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010)</li></ol> <p><b>A) Ostaci od sredstva :</b> Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom jer može da sadrži rezidue ili prašinu. Ne bacati ili prosipati otpad u kanalizaciju. Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja. Rastvorite ili pomešajte materijal sa zapaljivim rastvaračem i pustite da gori u hemijskoj peći opremljenoj uređajima za čišćenje nakon gorenja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.</p> <p>Ostaci od ambalaže : Isprazniti ambalažu .Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstva ostane u pakovanju. Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do</p>
--	---



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „**FITOFERT COMBIVIT 20** „

	<p>vremene prikupljanj od ovlašćenih lica. Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati. Sa praznom abalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.</p> <p>Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.</p> <p>B)Preporuka: Hemikalija se može tretirati fizičko-hemijskim i termičkim metodama, u skladu sa dozvolama za tretman izdatom na osnovu Zakona o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/2009 i 88/2010). Hemikalija se ne može tretirati biološkim putem niti odlagati na deponije prema Zakonu o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/2009 i 88/2010).</p> <p>V) Zabranjeno je mešanje različitih kategorija opasnog otpada ili mešanje sa neopasnim otpadom. Zabranjeno je odlaganje hemikalije bez prethodnog tretmana kojim se značajno smanjuju opasne karakteristike otpada. Zabranjeno je razblaživanje hemikalije radi ispuštanja u životnu sredinu. Ne dozvoliti da otpadna voda za čišćenje i voda za gašenje požara otekne u površinske vode ili zemljište.</p> <p>Ostalo: postupiti u skladu sa nacionalnom regulativom zemlje u kojoj se proizvod koristi</p>
--	---

### POGLAVLJE 14.

### PODACI O TRANSPORTU:

Nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz

	Za ADR/RID ( Međunarodni transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju /železnicom)	Za IMDG/GG ( Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim prevozom)	ICO/IATA Međunarodni transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju	ADN Međunarodni transport opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima
<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3077	3077	3077	3077
<b>Podpoglavlje 14.2.</b>	Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta,	Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta,	Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta,	Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta,






Strana 12/17

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT 20 „

<b>UN naziv za teret u transportu:</b>	n.d.n.	n.d.n.	n.d.n.	n.d.n.
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:</b>	9 Oznaka opasnosti 	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:</b>	 vodena			
<b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:</b>	Klasifikacioni kod M7 Ograničena količina 5Kg Izuzeta količina E1 Transportna kategorija 3 Ograničenje za tunel (E)  90 3077	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
<b>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:</b>	Nije primenljivo	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .

### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „**FITOFERT COMBIVIT 20** „

<b>Podpoglavlje 15.1.</b>  <b>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:</b>	1.Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ broj 135/04) 2.Zakon o upravljanju otpada (“Službeni glasnik RS“ broj 36/09, 88/10) 3.Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ , br. 106/2009) 4.Zakon o bezbednosti i zdravlje na radu („Sl. glasnik RS“ br 101/05) 5.Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“ br 88/10) 6.Zakon o prevozu opasnih materija („Sl.glasnik RS“ br 68/02 i 36/09) 7. Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br 88/10 i 36/09, 92/11, 93/12, 25/15, 21/19) 8. Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“ br. 29/19) 9. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredjenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/13, 21/19) [CLP/GHS], 10. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11)
<b>Podpoglavlje 15.2.</b> <b>Procena bezbednosti hemikalija</b>	Nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

A) **Naznake promena:** Sa ovim najnovijim izdanjem MSDS sva prethodna izdanja nisu više validna. Bezbednosni list je pripremljen I usaglašen sa novim Pravilnikom o Spisku klasifikovanih supstanci Sl.glasnik RS 19/19 i Pravilnikom o izmenama pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija iodredjenih proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN ( Sl.glasnik RS br. 21/19), u primeni od 01.09.2019. Uradjeno je poglavlje 14

B) **Spisak skraćenica I akronima navedenih u bezbednosnom listu:**

<b>ADNR</b> European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe	<b>LC50</b> Lethal Concentration – Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
<b>ADR</b> European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe	<b>IARC</b> International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera
<b>CAS</b> Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja I	<b>IATA</b> International Air Transport Association –Udruženje za



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „**FITOFERT COMBIVIT 20** „

nekih smeša	međunarodni avio saobraćaj
<b>EU</b> European Union – Evropska Unija	<b>IMDG</b> International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LD50</b> Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije	<b>IMO</b> International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
<b>OSHA</b> Occupational Safety and Health Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na	<b>TLV</b> Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija MDK
<b>RID</b> International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci	<b>AF:</b> Assessment factor
<b>CLP:</b> Classification, labelling, packaging	<b>BCF:</b> Bioconcentration factor
<b>DMEL:</b> Derived maximum effect level	<b>EC:</b> European Community
<b>DNEL:</b> Derivate No effect Level	

V) Zakon hemikalijama, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista, Zakon o zaštiti životne sredine, zakon o potvrđivanju ADR 2007, Zakon o transport opasnog tereta, Organic Chemistry- Janice Gorzynski Smith, Pravilnik o pakovanju, skladištenju i prevozu organskih proizvoda, Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda, Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Pravilnik o pakovanju, skladištenju i prevozu organskih proizvoda.

Pri izradi bezbednosnog lista korišćena je sledeća literatura:

1. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“ broj 100/11)
2. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik Republike Srbije“ br. 59/10 i 25/11):
3. Spisak klasifikovanih supstanci u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda ( „Službeni glasnik RS“ broj 59/10)
4. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ broj 64/10)
5. Spisak klasifikovanih supstance u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (“Službeni glasnik RS“ broj 64/10)
- 6.\*Podaci uzeti sa sajta <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>



Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „**FITOFERT COMBIVIT 20** „

### G) Bezbednosni list sadrži podatke o smeši

Obaveštenja oznaka bezbednosti: H 302 Štetno ako se proguta

H318 Dovodi do teskog ostecenja oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H 360 Može štetno da utiče na plodnost ili plod.

H 373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja gutanjem.

H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### **Obaveštenje o merama predostrožnosti prevencija**

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju I razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.

P260 Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej

P270 Ne jesti, ne piti I ne pusiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

#### **Obaveštenje o merama predostrožnosti reagovanja**

P314 Potražiti medicinski savet/mišljenje ako se ne osećate dobro

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.

P301+312 AKO SE PROGUTA:pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se ne oseća dobro **Obaveštenje o**

#### **merama predostrožnosti skladištenja**

P405 Skladištiti pod ključem

#### **Obaveštenje o merama predostrožnosti odlaganja**

P501 odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način

#### **Dodatna obaveštenja:**

EUH210-„Bezbednosni list dostupan na zahtev“

*Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovdje navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu*

*Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.*

Strana 16/17





Fertico d.o.o  
22320 Indija, Srbija  
Vojvode Putnika 94a  
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplatni i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

## BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 28.05.2016 verzija 2, ažurirano 24.08.2021 god .Strana 17

Naziv proizvoda : „**FITOFERT COMBIVIT 20** „

**K R A J**

Strana 17/17