

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:	„FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14,,
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. Dvanaesti februar bb, Crveni Krst, 18000 Niš, Srbija sv@fitofert.com Tel./ Fax +381564443 PIB: 103634775 Informacije o licu zaduženom za izradu bezbednosnog lista: Tanja Krstić, tel. 066-9439911, e-mail: tanjak970@gmail.com
Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:	Medicinska pomoć tokom 24h Centar za kontrolu trovanja VMA +381-11-261122 +381-11-266275

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 Republike Srbije“ br. 105/13):	Iritacija oka kategorija 2, H319, GHS07 Akutna toksičnost kategorija 4, H302, GHS07 Toksično po reprodukciju 1B, H360D, GHS08
---	---

LIST

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



Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

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)

<p>Piktogram :</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>GHS 07</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>GHS 08</p>  </div> </div> <p>Pisana reč upozorenja: OPASNOST!</p>
<p>Obaveštenja o opasnosti</p>	<p>H 302 Štetno ako se proguta H319 Dovodi do jake iritacije oka H 360 Može štetno da utiče na plodnost ili plod.</p>
<p>Obaveštenje o merama predostrožnosti prevencija</p>	<p>P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe P202 Pre rukovanja pročitati sve mere predostrožnosti I bezbednosti P261 Izbegavati udisanje prašine P270 Ne jesti, ne piti I ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetranom prostoru P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice P264 Oprati....detaljno nakon rukovanja P281 Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. P264 Dobro isprati nakon rukovanja</p>
<p>Obaveštenje o merama predostrožnosti reagovanja</p>	<p>P308+313 Ako ste izloženi ili zabrinuti obratite se lekaru P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna I vode P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti P304+P340 AKO SE UDIŠE: izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/mišljenje P301+312 AKO SE PROGUTA:pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara ako se ne oseća dobro P330 Isprati usta</p>
<p>Obaveštenje o merama predostrožnosti skladištenja</p>	<p>P405 Skladištiti pod ključem</p>
<p>Obaveštenje o merama predostrožnosti odlaganja</p>	<p>P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način</p>

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB	Ovaj proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance
Ostali štetni efekti na zdravlje ljudi	Nema

POGLAVLJE 3. PODACI O SASTOJCIMA:

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima smeše:

Supstanca nije uključena u listu opasnih materija

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)
Fe-DTPA	12389-75-2	235-627-0	<27%	Iritacija oka kategorija 2, H319, GHS07
Mn-EDTA	15375-84-5	239-407-5	23%	Iritacija oka kategorija 2, H319, GHS07
Zn-EDTA	14025-21-9	237-865-0	20%	Iritacija oka kategorija 2, H319, GHS07
Cu-EDTA	14025-15-1	237-864-5	7%	Iritacija oka kategorija 2, H319, GHS07 Akutna toksičnost kategorija 4, H302, GHS07
Dinatrijumoktaborat	12280-03-4	234-541-0	14%	Toksično po reprodukciju 1B, H360D, GHS08
Natrijum-molibdat	10102-40-6	600-158-6	3%	/

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

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, страна 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

**POGLAVLJE 4.
MERE PRVE POMOĆI:**
Podpoglavlje 4.1. Opis mere prve pomoći:

Uopšteni savet	Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru U slučaju dodira sa očima: isprati oči vodom. Ako se proguta: Vodom isprati usta. Konsultovati lekara.
Ako se udiše Ako disanje stane	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. 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.
Ako dođe u dodir sa kožom Ako se pojave iritacije na koži	Prvo zahvaćeno mesto isprati obilno vodom , bar 15 min, a zatim skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću i opet zahvaćeno mesto isprati vodom sa dosta sapuna u toku nekoliko minuta .Konsultovati lekara Skinuti odeću i obuću i oprati pre ponovnog korišćenja. Isprati kožu vodom i sapunom i potražiti lekarski savet.
Ako dospe u oči Ako iritacija očiju traje	Prvo oči isperite obilno vodom, i skinite kontakt sočiva ako je moguće. Držati oči širom otvorene dok se vrši ispiranje. Odmah zatražite lekarsku pomoć.
Ako se proguta Oprez pri povraćanju	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 Ne izazivati povracanje
Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:	Dolazi do iritacije očiju i sluzokože.
Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i posebni tretman:	U slučaju nesreće, hitno potražiti pomoć I ako je moguće dati na uvid uputstva iz bezbedonosne liste.

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

POGLAVLJE 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

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

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA:

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

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	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.
---	---

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:	<p>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.</p>
Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:	<p>Nema dostupnih podataka</p>

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI :

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:	<p>DNELs za inhalaciju, na osnovu REACH-a (inhalaciona frakcija-Radnik) DNEL inhal rastvornog Zn (radnik) = 1 mg Zn/ m³</p>
Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:	<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.</p> <p>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 izbaci ili ne opera. Jelo, piće I pušenje je zabranjeno u radnim prostorijama.</p>

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima:

a)Izgled – agregatno stanje/boja	Prah svetlo zelene boje
b)Miris	Karakterističan
v) Mirisni prag	Nema dostupnih podataka
g) PH 1% rastvora	5-7
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	Nema podataka
l)Relativna gustina g/ml	Nije određena
lj)Rastvorljivost	U vodi na 20°C , 100%
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:	Indeks viskoznosti	Nema podataka
	Tačka tečenja, °C	Nema podataka
	Sadržaj vode, %	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
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Opasne reakcije nisu poznate .
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Nekompatibilne materijale, visoku temperature, vlagu.
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:	Jaki oksidanti. Jake kiseline, vodonik peroksid

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	U slučaju požara ili pri visokim temperaturama formiranje sledećih proizvoda razlaganja je moguće : oksidi cinka
--	--

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:	<p>Saglasno sprovedenim testovima , opasne koncentracije za razmnožavanje: >10000mg/l bakterije; >2000mg/l alge;>250mg/l pseudomonas; >180000mg/l chlorella pyrenoidasa.</p> <p>Akutna toksičnost: LD50 Oral Rat 920 to 4,725 mg/kg</p> <p>Dermalna toksičnost: LD50 Dermal Rat >2000 mg/kg</p> <p>Rastvorni cink sulfat je toksičnosti 920 – 4725 mg/kg I smatra se štetnim ako se proguta.</p> <p>Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka: Jak iritant.</p> <p>Senzibilnost respiratornih organa I senzibilnost kože: Nije senzibilizant.</p> <p>Kancerogenost: Nema evidentnih eksperimentalnih dokaza o kancerogenosti.</p> <p>Mutagenost: ne sadrži supstance koje su poznate kao mutagene.</p> <p>Reproduktivna toksičnost: Nema eksperimentalnih dokaza koji bi potvrdili reproduktivnu toksičnost.</p> <p>Specifična toksičnost za ciljni organ: – jednokratna izloženost / višekratna izloženost :Nema eksperimentalnih dokaza o ciljanoj toksičnosti na organe.</p>
--	---

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:	<p>Toksičnost- Podaci se odnose na čist cinkov jon (Zn^{2+})na osnovu 11 standardnih vrsta pod standardnim uslovima testiranja. Referentni podaci su građeni na osnovu najniže vrednosti EC50 I različitog pH sredine.</p> <p>Za pH <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> <p>Za pH >7 – 8,5 : 0,6 mg/lit Zn/l (72 hr Selenastrum capricornutum (=Pseudokirchneriella 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>
---------------------------------------	---

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, страна 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

	<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 osetljivosti , 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 osetljivosti vrsta , od koje je izvedena PNEC (izražena kao ukupna Zn sadržane u tlu)</p> <p><u>Toksičnost na mikroorganizme</u> u STP :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</p> <p>Slana voda 6.1 * g / L</p> <p>Slatkovodni sediment 235,6 mg / kg suve težine sedimenta ** .</p> <p>Slana voda sediment 113 mg / kg suve težine sedimenta **</p>
Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:	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 uklanjanje cinka iz vodenih kolona.Dokumentovano je u CSR-u. . Dakle, cink i jedinjenja cinka ne zadovoljavaju taj kriterijum perzistentnosti
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:	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.
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:	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.
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:	Cink I cinkova jedinjenja ne spadaju u PBT I vPvB
Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13.

ODLAGANJE OTPADA:

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

<p>Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada</p>	<p>Opasan otpad: Odlaganje otpada vrši se u skladu sa zakonskom regulativom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br.36/2009 i 88/2010) 2.Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009) 3. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010) <p>A) Ostaci od sredstva : 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 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> <p>Oznaka prema Katalogu otpada: 18 02 05* hemikalije koje sadrže opasne supstance</p>
--	---

POGLAVLJE 14.

PODACI O TRANSPORTU:

Nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz

	Za ADR/RID (Međunarodni transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju	Za IMDG/GG (Međunarodni transport opasnog tereta	ICO/IATA Međunarodni transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju	ADN Međunarodni transport opasnog tereta na unutrašnjim

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

	/železnicom)	pomorskim prevozom)		plovnim putevima
Podpoglavlje 14.1. UN broj	3077	3077	3077	3077
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	Čvrsta Supstanca Opasna za okolinu NOS	Čvrsta Supstanca Opasna za okolinu NOS	Čvrsta Supstanca Opasna za okolinu NOS	Čvrsta Supstanca Opasna za okolinu NOS
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	9	9	9	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Opasan	Opasan	Opasan	Opasan
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta	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:

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:	<ol style="list-style-type: none"> 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)
Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalija	Nema dostupnih podataka

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

POGLAVLJE 16.

OSTALI PODACI:

- A) Sa ovim najnovijim izdanjem MSDS sva prethodna izdanja nisu više validna. Bezbednosni list je pripremljen I usaglašen sa Novim Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik RS 100/2011 od 01.01.2013.год (poglavlja 1,2,3,15) I urađen je tačan naziv poglavlja I podpoglavlja.
- B) Spisak skraćenica I akronima navedenih u bezbednosnom listu:**
- ADNR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
- ADR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
- CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja I nekih smeša
- EU** European Union – Evropska Unija
- IARC** International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera
- IATA** International Air Transport Association –Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
- IMDG** International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
- IMO** International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
- LC50** Lethal Concentration – Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
- LD50** Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
- OSHA** Occupational Safety and Health Administration – Uprava za bezbednost I zdravlje na
- RID** International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
- TLV** Threshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija MDK
- AF:** Assessment factor
- BCF:**Bioconcentration factor
- CLP:**Classification, labelling, packaging
- DMEL:**Derived maximum effect level
- DNEL:**Derivate No effect Level
- EC:**European Community
- 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

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

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>

G) Bezbednosni list sadrži podatke o smeši

Obaveštenja oznaka bezbednosti:

H 302 Štetno ako se proguta

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H 360 Može štetno da utiče na plodnost ili plod.

Mere predostrožnosti I prevencije:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe

P202 Pre rukovanja pročitati sve mere predostrožnosti I bezbednosti

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

P270 Ne jesti, ne piti I ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

P264 Oprati....detaljno nakon rukovanja

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnusradinu

P281 Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

P264 Dobro isprati nakon rukovanja

P308+313 Ako ste izloženi ili zabrinuti obratite se lekaru

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna I vode

P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru

P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro

P314 Potražiti medicinski savet/mišljenje ako se ne osećate dobro

P332 Ako dođe do iritacije kože

P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe

PP321 Specifičan tretman

PP332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/mišljenje

P362 Skinuti kontaminiranu odeću I oprati je pre ponovne upotrebe

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

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/mišljenje

P301+312 AKO SE PROGUTA:pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara ako se ne oseća dobro

P330 Isprati usta

P391 Sakupiti prosuti sadržaj

P405 Skladištiti pod ključem

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način

D) Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi zaštite zdravlja ljudi I životne sredine : Povesti računa o tome da s rukovaoci odgovarajuće informisani I obučeni, I dati odgovarajuća uputstva za rad



BEZBEDNOSNI

LIST

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

Datum izrade: 15.01.2017 Верзија 1, strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fitofert Combivit 20, Fertico d.o.o. datum izrade 28.05.2016. verzija 2

Naziv proizvoda : „FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 „

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovde 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.

K R A J