

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

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

<p><b>Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:</b></p>	<p>„FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME„</p> <p>Tarifni broj : 310510000000</p>
<p><b>Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:</b></p>	<p>Koristi se samostalno ili u formulisanju proizvoda za: Poljoprivredu, đubriva,.</p>
<p><b>Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:</b></p>	<p><b>FERTICO D.O.O.</b> ul.Bul. Dvanaesti februar bb, Crveni Krst, 18000 Niš, Srbija sv@fitofert.com Tel./ Fax +381564443 PIB: 103634775</p> <p><b>Informacije o licu zaduženom za izradu bezbednosnog lista:</b> Tanja Krstić, tel. 066-9439911, e-mail: <a href="mailto:tanjak970@gmail.com">tanjak970@gmail.com</a></p>
<p><b>Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:</b></p>	<p>Medicinska pomoć tokom 24h Centar za kontrolu trovanja VMA +381-2661122 +381-2662755</p>

### 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):

Oksidujuće čvrste supstance I smeše kategorija 3, H272, GHS03  
Tekst obaveštenja o oznakama rizika dato je u poglavlju 16

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


Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

### 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)

<b>Piktogram :</b>	 GHS03
<b>Pisana reč upozorenja:</b>	Pažnja!
<b>Obaveštenja o opasnosti</b>	H272 može da pospeši požar/oksidujuće sredstvo
<b>Mere predostrožnosti I prevencije</b>	P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.-zabranjeno pušenje P221 Preduzeti mere predostrožnosti da se izbegne mešanje sa zapaljivim materijalima/ P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
<b>Mere predostrožnosti - reagovanje</b>	P370+P378 U slučaju požara : koristiti ....za gašenje
<b>Mere predostrožnosti - skladištenje</b>	/
<b>Mere predostrožnosti - odlaganje</b>	P501 odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način

### 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>	Nema

## POGLAVLJE 3. PODACI O SASTOJCIMA:

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Supstanca nije uključena u listu opasnih materija

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

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)
Urea CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	57-13-6	200-315-5	<22,7%	Iritacija kože, kategorija 2, H315 Iritacija.očiju kategorija 2, H319
Kalijum-nitrat KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	231-818-8	<43%	Oksidujuće čvrste supstance i smeše (Kategorija 3), H272
Monoamonijum-fosfat (NH <sub>4</sub> )H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	7722-76-1	231-764-5	<33%	Iritacija.očiju kategorija 2, H319
Fe-DTPA C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> FeN <sub>3</sub> O <sub>10</sub> .H.Na	12389-75-2	235-627-0	<0,25%	Iritacija.očiju kategorija 2, H319
Mn-EDTA C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> MnN <sub>2</sub> O <sub>8</sub> .2Na	15375-84-5	239-407-5	<0,25%	/
Zn-EDTA C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> ZnN <sub>2</sub> O <sub>8</sub> .2Na	14025-21-9	237-865-0	<0,25%	Iritacija.očiju kategorija 2, H319
Cu-EDTA	014025-15-1	90-9710-3	<0,25%	/
Borna Kiselina H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	233-139-2	<0,3%	Toksično po reprodukciju kategorija 2, H319 1B; H360FD: C ≥ 5.5%

- tekst obaveštenja o bezbednosti dato je u poglavlju 16

#### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI:

##### PODPOGLAVLJE 4.1. OPIS MERE PRVE POMOĆI:

<b>Uopšteni savet</b>	Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru
-----------------------	--

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

	U slučaju dodira sa očima: Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom. Ako se proguta: Vodom isprati usta. Konsultovati lekara
<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 kožom</b>	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
<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>Опрез при повраћању</b>	Ne izazivati povracanje
<b>Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:</b>	Podaci nisu poznati
<b>Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i posebni tretman:</b>	Pogledati podpoglavlje 4.1

### POGLAVLJE 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

<b>Podpoglavlje 5.1. Sredstva za</b>	Pena , ugljendioksid, suvi prah,vodeni sprej.
--------------------------------------	---

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

<b>gašenje požara:</b>	
<b>Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:</b>	Male količine azotnih oksida.
<b>Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:</b>	Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini. Upotrebiti 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:*

<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</b>	Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti na hladnom mestu, zaštićeno od kontakta sa vodom i vlagom..

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

<b>nekompatibilnosti:</b>	Čuvati u originalnoj ambalaži. U protivnom prebaciti svu količinu u nove kontejnere propisno obeležene.
<b>Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:</b>	Podaci nisu dostupni

### POGLAVLJE 8. **KONTROLA IZLOŽENOSTI** :

<b>Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:</b>	Granice izloženosti TLV-TWA(mg/m <sup>3</sup> ): Nema podataka -Ostali: Radnici DNEL efekti dugoročnih sisteskkih udisanja: 4.07mg/m <sup>3</sup> Opšta populacija:DNEL efekti dugoročnih udisanja: 3.04 mg/m <sup>3</sup>
<b>Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:</b>	<u>Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere:</u> Poželjna je dobra ventilacija na radnom mestu Lokalna ventilacija na mestima izloženosti, visoke efikasnosti, 90-95%. <u>Respiratorna oprema:</u> Ciklonski filteri( za minimiziranje emisije prašine) efikasnosti 70-90%, filteri za prašinu efikasnosti 50-80%. Kontrola prašine: prašina I količina Zn u prašini se kontroliše na random mestu. Obratiti pažnju na čišćenje I održavanje opreme. Pogledati poglavlje 5 i 6 <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. <u>Zaštita očiju:</u> Koristiti zaštitne naočare sa zaštitom sa strane prema EN 166. <u>Ostala zaštita:</u> Obezbediti mesto za ispiranje očiju I sigurnosni tuš. Nositi odgovarajuću odeću za prevenciju kontakta sa kožom. <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.

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

### POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

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

a) Izgled – agregatno stanje/boja	Na 20°C kristali bele boje
b) Miris	Bez mirisa
v) Mirisni prag	Nema dostupnih podataka
g) PH 5% rastvora	4.3-4.7
d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja	253
đ) Početna tačka ključanja I opseg ključanja	N/A
e) Tačka paljenja:	Nije zapaljivo
ž) Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
z) Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nema podataka
i) Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka
j) Napon pare hPa	N/A
k) Gustina pare	Nema podataka
l) Relativna gustina g/ml	Nije primenljivo
lj) Rastvorljivost	300 g/l
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda	Nije primenljivo
n) Temperatura samopaljenja	Nije određena
nj) Temperatura razlaganja	Nema podataka
o) Viskozitet	Nema podataka
p) Eksplozivna svojstva	Nema podataka
r) Oksidujuća svojstva	Nema
s) Zapaljivost	Nema podataka

<b>Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:</b>	Indeks viskoznosti	Nema podataka
	Tačka tečenja, °C	Nema podataka
	Sadržaj vode, %	Nema podataka

### POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST :

<b>Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:</b>	Stabilan pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja
<b>Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:</b>	Stabilan pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja
<b>Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih</b>	Ne postoji

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

<b>reakcija:</b>	
<b>Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:</b>	Vlaga, izuzetno visoke temperature.(Raspadanje)
<b>Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:</b>	Nema
<b>Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:</b>	Oksidi azota

### POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:

<b>Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:</b>	<p><b>Akutna toksičnost:</b>  <b>Akutna toksičnost za dominantnu komponentu <u>UREA</u>:</b>            LD50 Oralno - pacov - 8.471 mg/kg</p> <p><b>Iritativnost:</b>Koža zec- nije iritant kože; Oko zec – nije iritant oka            Preosetljivost kože ili organa za disanje-podaci nisu dostupni</p> <p><b>Korozivnost:</b>Nema korozivna svojstva</p> <p><b>Senzibilizacija:</b>Koža- Ne izaziva senzibilizaciju kože</p> <p><b>Toksičnost ponovljenih doza:</b> Nema podataka</p> <p><b>Karcinogenost:</b> nema podataka</p> <p><b>Mutagenost:</b> Genotoksičnost in vitro - miš – limfociti, DNK oštećenja. Genotoksičnost in vivo - miš – Oralno .            Citogenetska analiza negativna</p> <p><b>Toksično po reprodukciju:</b> nema podataka</p> <p><b>Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – jednokratna izloženost :</b> Podatak nije dostupan  <b>Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost :</b> Podatak nije dostupan.  <b>Potencijalna dejstva na zdravlje:</b> Gutanje- može biti štetno ako se proguta.</p> <p><b>Akutna toksičnost za dominantnu komponentu <u>Mono amonijum fosfat</u>:</b>  <b>Iritativnost:</b> nije iritant kože I očiju            Inhalacija:LC50 (4h) : 830g/m<sup>3</sup> (Rat, Read-across study, Klimisch reliable 2)            Dermalna LD50 : 2000mg/kg bw ( Rat, Read-across study, Klimisch reliable 2)            Unošenjem: LD50 : &gt;2000 mg/kg bw (Rat)</p> <p><b>Karcinogenost:</b> nema podataka  <b>Mutagenost:</b> Negativno</p> <p><b>Toksično po reprodukciju:</b> nema podataka  <b>Senzibilizacija:</b> Nema osetljivosti( Mouse-LLNA, Read-across study, Klimisch reliable 2)  <b>Znaci i simptomi izloženosti:</b></p>
--	--



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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

### POGLAVLJE 12.

### EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

<p><b>Podpoglavlje 12.1.</b> <b>Toksičnost:</b></p>	<p>Podatak za dominantu komponentu <u>UREA</u> Ribe: LC50 (96h)- Poecilia reticulata (gupi) - 17.500 mg/l - 96 h Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake Podatak za dominantu komponentu <u>Mono amonijum fosfat</u> Ribe: LC50 (96h): &gt;100mg/l (Rainbow trout, OECD guideline 203, Klimisch reliable 2) Vodene biljke: NOEC:&gt;100 mg/l Vodeni beskičmenjaci: LC50 (72h): &gt;100mg/l Mikroorganizmi: NOEC:1000 mg/l</p>
<p><b>Podpoglavlje 12.2.</b> <b>Perzistentnost i razgradljivost:</b></p>	<p>Nije bitna (neorganska supstanca)</p>
<p><b>Podpoglavlje 12.3.</b> <b>Potencijal bioakumulacije:</b></p>	<p>Nema</p>
<p><b>Podpoglavlje 12.4.</b> <b>Mobilnost u zemljištu:</b></p>	<p>Podaci nisu dostupni</p>
<p><b>Podpoglavlje 12.5.</b> <b>Rezultati PBT i vPvB procene:</b></p>	<p>Rezultat PBT i vPvB procene:Nema PBT ili vPvC u skladu sa regulativom br.1907/2006, Annex XIII</p>
<p><b>Podpoglavlje 12.6.</b> <b>Ostali štetni efekti:</b></p>	<p>Nema</p>

### POGLAVLJE 13.

### ODLAGANJE:

<p><b>Podpoglavlje 13.1.</b> <b>Metode tretmana otpada</b></p>	<p>Opasan otpad: Odlaganje otpada vrši se u skladu sa zakonskom regulativom: 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) 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 prosipatii otpad u kanalizaciju. Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja. Rastvorite ili pomešajte materijal sa</p>
--	---

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

	<p>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>
--	--

#### POGLAVLJE 14.

#### PODACI O TRANSPORTU:

Nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz

**Za ADR/RID ( Međunarodni transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju /železnicom)**

<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	Nije regulisan
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:</b>	Nije regulisan
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:</b>	Nije svrstan u opasne materije
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	Nije regulisan
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:</b>	Ne
<b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:</b>	Nije regulisan
<b>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:</b>	Nije regulisan

**Za IMDG/GG ( Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim prevozom)**

<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	Nije regulisan
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:</b>	Nije regulisan

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Nije svrstan u opasne materije
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Ne
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Nije regulisan

### ICO/IATA Međunarodni transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju

Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Nije svrstan u opasne materije
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Ne
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Nije regulisan

### ADN Međunarodni transport opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Nije svrstan u opasne materije

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME „

<b>Podpoglavlje 14.4.</b> <b>Ambalažna grupa:</b>	Nije regulisan
<b>Podpoglavlje 14.5.</b> <b>Opasnost po životnu sredinu:</b>	Ne
<b>Podpoglavlje 14.6.</b> <b>Posebne predostrožnosti za korisnika:</b>	Nije regulisan
<b>Podpoglavlje 14.7.</b> <b>Transport u rasutom stanju:</b>	Nije regulisan

### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI:

<b>Podpoglavlje 15.1.</b> <b>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ broj 135/04)</li> <li>2.Zakon o upravljanju otpada (“Službeni glasnik RS“ broj 36/09, 88/10)</li> <li>3.Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ , br. 106/2009)</li> <li>4.Zakon o bezbednosti i zdravlje na radu („Sl. glasnik RS“ br 101/05)</li> <li>5.Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“ br 88/10)</li> <li>6.Zakon o prevozu opasnih materija („Sl.glasnik RS“ br 68/02 i 36/09)</li> </ol>
<b>Podpoglavlje 15.2.</b> <b>Procena bezbednosti hemikalija</b>	Podaci nisu dostupni.

### POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI:

<p><b>A)</b> 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. Izmenjena su obaveštenja o merama predostrožnosti prevencija i reagovanja u podpoglavlju 2.2, u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN , Sl.glasnik RS br.105 od 29.novembra 2013. Izmenjene su skraćenice u podpoglavlju 2.1 i 3.1 u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN , Sl.glasnik RS br.105 od 29.novembra 2013.</p> <p><b>B) Spisak skraćenica I akronima navedenih u bezbednosnom listu:</b>  <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</p>
---

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

**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** Treshold 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 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 ne sadrži podatke o smeši

### Obaveštenja o opasnosti

H272 može da pospeši požar/oksidujuće sredstvo

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

Datum izrade: 03.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 22.04.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME** „

**Obaveštenje o merama predostrožnosti prevencija**

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.-zabranjeno pušenj

P221 Preduzeti mere predostrožnosti da se izbegne mešanje sa zapaljivim materijalima/

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

**Obaveštenje o merama predostrožnosti reagovanja**

P370+P378 U slučaju požara : koristiti penu, ugljen dioksid za gašenje

**Obaveštenje o merama predostrožnosti odlaganja**

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način

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

*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.*

**KRAJ**