

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:	<p>„<b>FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME,</b>„</p> <p>Tarifni broj : 3105 59 00</p> <p>Registarski broj 014610001135</p>
Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Koristi se samostalno ili u formulisanju proizvoda za: Poljoprivredu, đubriva,.
Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:	<p><b>Proizvođač : FERTICO D.O.O.</b></p> <p>ul.Vojvode Putnika 94a, 22320 Indija,Srbija</p> <p><a href="mailto:info@fitofert.com">info@fitofert.com</a></p> <p><a href="http://www.fitofert.com">www.fitofert.com</a></p> <p>Tel./ Fax +381222802802</p> <p>PIB: 103634775</p> <p><b>Informacije o licu zaduženom za izradu bezbednosnog lista:</b></p> <p>Tanja Krstić, tel. +381669439911, e-mail: <a href="mailto:tanjak970@gmail.com">tanjak970@gmail.com</a></p>
Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:	<p>Medicinska pomoć tokom 24h</p> <p>Hitna pomoć tel.194 od 0-24 h</p> <p>Vatrogasci tel.193 od 0-24 h</p> <p>Centar za kontrolu trovanja, Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, Beograd</p> <p>+381112661122</p> <p>+381112662755</p>

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### PODPOGLAVLJE 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE:

<p>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, 52/17, 21/19):</p>	<p>Oksidujuće čvrste supstance I smeše kategorija 3, H272, GHS03</p> <p>Tekst obaveštenja o oznakama rizika dato je u poglavlju 16</p>
---	--

#### 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)


Strana 1/12

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

<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>	P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči P210 Držati dalje od toplote,vrućih površina, varnica, otvorenog plamena I drugih izvora paljenja.Zabranjeno pušenje.
<b>Mere predostrožnosti - reagovanje</b>	P370+P378 U slučaju požara koristiti penu ili pesak za gašenje
<b>Mere predostrožnosti - skladištenje</b>	/
<b>Mere predostrožnosti - odlaganje</b>	P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže 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>	Nema

## POGLAVLJE 3. PODACI O SASTOJCIMA:

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

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)
Kalijum-nitrat KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	231-818-8	<40%	Oksidujuće čvrste supstance i smeše (Kategorija 3), H272

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

Cu-EDTA	14025-15-1	90-9710-3	<0,1%	Akutna toksicnost kategorija 4, H302 Iritacija oka kategorija 2, H319
Dinatrijumoktaborat Index broj: 005-020-00-3	12008-41-2	234-541-0	<0,09%	Toksično po reprodukciju 1B, H360FD, GHS08
Borna Kiselina H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	233-139-2	<0,09%	Toksično po reprodukciju kategorija 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 U slučaju dodira sa očima: Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom. Ako se proguta: Vodom isprati usta. Konsultovati lekara
<b>Podpoglavlje 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 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.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

<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>	Pogledati podpoglavlje 4.1

### POGLAVLJE 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

<b>Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara</b>	Pena , ugljendioksid, suvi prah,vodeni sprej.
<b>Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša</b>	Male kolicine azotnih oksida.
<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

### 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>	Videti poglavlje 1 - za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima Videti poglavlje 8 - za informacije o opremi za ličnu zaštitu

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

Videti poglavlje 13 - za informacije o tretmanu otpada
--

### 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>	Podaci nisu dostupni

### POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

<b>Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti</b>	Nema specifičnih limita ekspozicije. Generalni ekspozicioni limiti( komponenta Kalijum Nitrat) : EU: 10 mg/m3, US: mg/m3. 8 h TLV/TWA (mg/m3): N/A Ostali: DNEL Inhalaciono dugotrajni sistemski efekat: 36,7 mg/m3 DNEL dermalni sistemski efekat: 20,8 mg/kg/ bruto mase/dnevno DNEL oralno sistemski efekat: 12,5 mg/kg/ bruto mase/dnevno
<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

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

	<p>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:

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

Izgled – agregatno stanje/boja na 20°C	Na 20°C kristali bele boje
Miris	Bez mirisa
Mirisni prag	Nema dostupnih podataka
PH 1% proizvoda	4.3-4.7
Tačka topljenja	253
Tačka mržnjenja	N/A
Početna tačka ključanja I opseg ključanja	Nije zapaljivo
Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nema podataka
Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	N/A
Napon pare (hPa)	Nema podataka
Gustina pare	Nema podataka
Relativna gustina g/ml	Nije primenljivo
Rastvorljivost	300 g/l
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda	Nije određena
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura razlaganja	Nema podataka
Viskozitet	Nema podataka
Eksplozivna svojstva	Nema
Oksidujuća svojstva	Ima

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci	Dodatne informacije nisu dostupne
---------------------------------	-----------------------------------

### POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost	Stabilan pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost	Stabilan pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Ne postoji
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Vlaga, izuzetno visoke temperature.(Raspadanje)
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali	Nema
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje	Oksidi azota

### POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima	<p><b>Akutna toksičnost:</b></p> <p>Za dominantnu komponente: <i>Kalijum-nitrat</i></p> <p>Inhalaciono: LC50 &gt; 527 mg/m<sup>3</sup> za pacove.</p> <p>Dermalno: LD50 &gt; 5000 mg/kg/bw/dnevno za pacove.</p> <p>Ingestija: LD50 &gt; 2000 mg/kg/bw/dnevno za pacove.</p> <p>Hronične doze toksičnosti: Oralno 28 dana NOAEL &gt; 1500 mg/kg/bw/dnevno za pacove.</p> <p>Iritacija kože i sluzokože oka: N/A.</p> <p>Respiratorna iritacija: N/A</p> <p>Korozivnost:Nema korozivna svojstva</p> <p>Senzibilizacija:Koža- Ne izaziva senzibilizaciju kože</p> <p>Toksičnost ponovljenih doza: Nema podataka</p> <p>Karcinogenost: Nema podataka.</p> <p>Mutagenost: Negativna</p> <p>Toksičnost po reprodukciju: Oral NOAEL &gt; 1500 mg/kg/bw/dnevno.</p> <p>Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – jednokratna izloženost : Podatak nije dostupan</p> <p>Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost : Podatak nije dostupan.</p> <p>Potencijalna dejstva na zdravlje: Gutanje- može biti štetno ako se proguta.</p>
--	---

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

### POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

<b>Podpoglavlje 12.1. Toksičnost</b>	Komponenta: <u>Kalijum Nitrat</u> Ribe LC50 (96h): 1378 mg/lit Vodene biljke EC50 (10dana) > 1700 mg/lit. Vodeni organizmi: EC50 (48h) 490 mg/lit Daphnia Mikroorganizmi NOEC 180 mgg
<b>Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost</b>	Nije bitna (neorganska supstanca)
<b>Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije</b>	Nema
<b>Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu</b>	Podaci nisu dostupni
<b>Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene</b>	Rezultat PBT i vPvB procene:Nema PBT ili vPvC u skladu sa regulativom br.1907/2006, Annex XIII
<b>Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti</b>	Nema

### POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

<b>Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada</b>	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) 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 prosipatii 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 nakoh gorenja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. 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
--	---



## BEZBEDNOSNI LIST


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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

	<p>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>
--	---

### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

	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 vazdušnom saobraćaju	ADN Međunarodni transport opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
Podpoglavlje 14.1. UN broj	1486	1486	1486	1486
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Kalijum nitrat Mixture	Kalijum nitrat Mixture	Kalijum nitrat Mixture	Kalijum nitrat Mixture
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	5.1 Oznaka opasnosti 	/	/	/

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III	III	III	III		
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	Nema	Nema	Nema	Nema		
<b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Klasifikacioni kod O2 Ograničena količina 5Kg Izuzeta količina E1 Transportna kategorija 3 Ograničenje za tunel (E) <table border="1" data-bbox="446 955 527 1039"> <tr><td>50</td></tr> <tr><td>1486</td></tr> </table>	50	1486	Nema	Nema	Nema
50						
1486						
<b>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju</b>	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo		

### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

<b>Podpoglavlje 15.1. 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> <li>7. Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br 88/10 i 36/09, 92/11, 93/12, 25/15, 21/19)</li> <li>8. Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“ br. 29/19)</li> <li>9. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/13, 21/19) [CLP/GHS],</li> <li>10. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11)</li> </ol>
<b>Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalija</b>	Podaci nisu dostupni.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

### 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 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. Urađena je promena adrese proizvođača u poglavlju 1.3.

#### 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 nekih smeša	<b>IATA</b> International Air Transport Association –Udruženje za 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:

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 25.04.2019 verzija 1.0, ažurirano 25.01.2021 god ,Strana 12

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

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

**Obaveštenje o merama predostrožnosti prevencija**

P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice

P210 Držati dalje od toplote,vrućih površina, varnica, otvorenog plamena I drugih izvora paljenja.Zabranjeno pušenje

**Obaveštenje o merama predostrožnosti reagovanja**

P370+P378 U slučaju požara koristiti penu , ugljendioksid, suvi prah,vodeni sprej 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**

Strana 12/12