

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

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

<b>Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:</b>	„ <b>FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME</b> „ Tarifni broj : 310510000000
<b>Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:</b>	Vodorastvorno đubrivo , koristi se samostalno kao đubrivo za fertigacionu primenu.
<b>Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:</b>	<b>FERTICO D.O.O.</b> ul. Bul. Dvanaesti februar bb, Crveni Krst, 18000 Niš, Srbija sv@fitofert.com Tel./ Fax +381564443 PIB: 103634775  <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>
<b>Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:</b>	Medicinska pomoć tokom 24h Nacionalni centar za kontrolu trovanja +381-2661122 +381-2662755

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI:

#### PODPOGLAVLJE 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE:

<b>Klasifikacija smeše urađena prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik Republike Srbije“ br. 64/10 i 93/12):</b>	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: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

## PODPOGLAVLJE 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA:

### Obeležavanje prema CLP/GHS Pravilniku

<b>Piktogram :</b>	 GHS03
<b>Pisana reč upozorenja:</b>	<b>PAŽNJA!</b>
<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 P220 Držati/ čuvati dalje od odeće/zapaljivih materijala 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

- Tekst obaveštenja o merama predostrožnosti data su u poglavlju 16
- Ne spada u PBT nit vPvB prema Regulativi (EC) No 1907/2006 Anex XIII

## 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 odre• enog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS („Službeni glasnik RS“ br 64/10 i 26/11)
Amonijum-nitrat NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	229-347-8	<8%	Oksidujuće čvrste supstance i smeše kategorija 3 ; H272

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

Monoamonijum-fosfat (NH <sub>4</sub> )H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	7722-76-1	231-764-5	<10%	Iritacija očiju kategorija 2, H319
Kalijum-nitrat KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	231-818-8	<67,5%	Oksidujuće sredstvo H272
Limunska kiselina C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	77-92-9	201-069-1	<1%	Iritacija očiju kategorija 2, H319
Magnezijum-sulfat MgSO <sub>4</sub>	7487-88-9	231-298-2	<12,5%	Akutna toksičnost kategorija 4 H302, H312, H332
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%	/

- tekst obaveštenja o opasnostima i oznakama rizika 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.
-----------------------	---

##### PODPOGLAVLJE 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI:

<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.

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

<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>Oprez pri povraćanju</b>	Ne izazivati povracanje
<b>Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:</b>	Respiratorna iritacije. Iritacija oka. Iritacija kože. Ako dodje do gutanja većih količina može doći do gastroenteralnih problema.
<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>	Na visokim temperaturama (400 C°) može doći do dekompozicije uz oslobađanje toksičnih gasova (azotnih oksida). i bez prisustva vazduha.
<b>Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:</b>	Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini. Upotrebiti 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

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

--	--

### 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. Mere zaštite za bezbedan rad</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>	Čuvati na suvom i hladnom mestu, dobro ventiliranom mestu.

### POGLAVLJE 8. *KONTROLA IZLOŽENOSTI :*

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

<p><b>Podpoglavlje 8.1.</b> <b>Parametri kontrole izloženosti:</b></p>	<p>Nema specifičnih limita ekspozicije. Generalni ekspozicioni limiti( komponenta Kalijum-nitrat) : EU: 10 mg/m<sup>3</sup>, US: mg/m<sup>3</sup>. 8 h TLV/TWA (mg/m<sup>3</sup>): N/A Ostali: DNEL Inhalaciono dugotrajni sistemični efekat: 36,7 mg/m<sup>3</sup> DNEL dermalni sistemični efekat: 20,8 mg/kg/ bruto mase/dnevno DNEL oralno sistemični efekat: 12,5 mg/kg/ bruto mase/dnevno</p>
<p><b>Podpoglavlje 8.2.</b> <b>Kontrola izloženosti i lična zaštita:</b></p>	<p>Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere: Poželjna je dobra ventilacija na radnom mestu Pogledati poglavlje 5 i 6 <i>Zaštita ruku:</i> 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. <i>Zaštita očiju:</i> Koristiti zaštitne naočare sa zaštitom sa strane prema EN 166. <i>Zaštita disajnih organa:</i> N/A</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 kristalni prah bele boje
Miris	Bez mirisa
Mirisni prag	Nema dostupnih podataka
PH 1% rastvora	5-6
Tačka topljenja	335 (dekompozicija na 400)C°
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka
Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nema podataka
Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka
Napon pare hPa	Nema podataka
Gustina pare	Nema podataka
Relativna gustina g/ml (nasipna gustina)	Nije primenljivo
Rastvorljivost	Više od 300 g/lit.

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	Nije određena
Temperatura razlaganja	Nema podataka
Viskozitet	Nema podataka
Eksplozivna svojstva	Nema podataka
Oksidujuća svojstva	Nema
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 reakcija:</b>	Izlaganje kiselinama, Zapljivim i eksplozivnim materijama, Metalnim prahovima, Redukcionim sredstvima.
<b>Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:</b>	Kontakt sa zapljivim i eksplozivnim materijama,
<b>Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:</b>	Zapaljivi materijali, Eksplozivni materijali, Redukciona sredstva.
<b>Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:</b>	Na temperaturama preko 400 C, može doći do dekompozicije i stvaranja toksičnih gasova.

### POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:

<b>Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:</b>	<b>Akutna toksičnost:</b>
	Za dominantnu komponente: <i>Kalijum-nitrat</i>
	Inhalaciono: LC50 > 527 mg/m <sup>3</sup> za pacove.
	Dermalno: LD50 > 5000 mg/kg/bw/dnevno za pacove.
	Ingestija: LD50 > 2000 mg/kg/bw/dnevno za pacove.

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

	<p>Hronične doze toksičnosti: Oralno 28 dana NOEL &gt; 1500 mg/kg/bw/dnevno za pacove.</p> <p><b>Iritacija kože i sluzokože oka:</b> N/A.</p> <p><b>Respiratorna iritacija:</b> N/A</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> Negativna</p> <p><b>Toksičnost po reprodukciju:</b> Oral NOEL &gt; 1500 mg/kg/bw/dnevno.</p> <p><b>Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT)</b> – jednokratna izloženost : Podatak nije dostupan</p> <p><b>Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT)</b> – višekratna izloženost : Podatak nije dostupan.</p> <p><b>Potencijalna dejstva na zdravlje:</b> Gutanje- može biti štetno ako se proguta.</p> <p><b>Senzibilizacija:</b> Nema osetljivosti( Mouse-LLNA, Read-across study, Klimisch reliable 2)</p> <p><b>Znaci i simptomi izloženosti:</b> /</p>
--	---

### POGLAVLJE 12.

### EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

<b>Podpoglavlje 12.1.</b> <b>Toksičnost:</b>	<p>Komponenta: <b>Kalijum Nitrat</b></p> <p>Ribe LC50 (96h): 1378 mg/lit</p> <p>Vodene biljke EC50 (10dana) &gt; 1700 mg/lit.</p> <p>Vodeni organizmi: EC50 (48h) 490 mg/lit Daphnia</p> <p>Mikroorganizmi NOEC 180 mgg</p>
<b>Podpoglavlje 12.2.</b> <b>Perzistentnost i razgradljivost:</b>	U vodenoj sredini proizvod disosuje na nitratne i kalijumove jone. Pod neoxigenim uslovima dolazi do denitrifikacije i nitrati se prevode u molekularni azot. Hidroliza: ne dolazi do hidrolize, proizvod biva preveden u jone.
<b>Podpoglavlje 12.3.</b> <b>Potencijal bioakumulacije:</b>	Nije relevantan, supstanca je neorganskog porekla. BioKoncentracioni Faktor BCF: Nizak potencijal za bioakumulaciju.
<b>Podpoglavlje 12.4.</b> <b>Mobilnost u zemljištu:</b>	Nizak potencijal adsorpcije.
<b>Podpoglavlje 12.5.</b> <b>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.</b> <b>Ostali štetni efekti:</b>	Nema

### POGLAVLJE 13.

### ODLAGANJE:



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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

<p><b>Podpoglavlje 13.1.</b> <b>Metode tretmana otpada</b></p>	<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)</b> 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.</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>B)</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><b>V)</b> 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 /železnicom)**

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

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 regulisan
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

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

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 regulisan
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
-------------------------------	----------------

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Nije regulisan
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 regulisan
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

### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI:

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

<p><b>Podpoglavlje 15.1.</b></p> <p><b>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:</b></p>	<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>
<p><b>Podpoglavlje 15.2.</b></p> <p><b>Procena bezbednosti hemikalija</b></p>	<p>N/A</p>

### 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. Izmjenjena 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. Izmjenjene su skraćenice u podpoglavlju 2.1 i 3.2 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.

**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** Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija MDK

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

**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.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti prevencija**

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

P220 Držati/ čuvati dalje od odeće/zapaljivih materijala

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 ....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



## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 14

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 15.01.2015., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL TOMATO 12,5-6-31+4MgO+ME** „

*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.*