

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET:

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podpoglavljje 1.1.<br/>Identifikacija hemikalije:</b>                                                          | „FITOFERT Liquid 12-4-6,,<br><br>Tarifni broj : 31052090                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Podpoglavljje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:</b> | Koristi se samostalno ili u formulisanju proizvoda za: Poljoprivredu, đubriva,.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču:</b>                                                                    | <b>FERTICO D.O.O.</b><br>ul. Dvanaesti februar bb, Crveni Krst, 18000 Niš, Srbija<br>sv@fitofert.com<br>Tel./ Fax +381564443<br>PIB: 103634775<br><br><b>Informacije o licu zaduženom za izradu bezbednosnog lista:</b><br>Tanja Krstić, tel. 066-9439911, e-mail: <a href="mailto:tanjak970@gmail.com">tanjak970@gmail.com</a> |
| <b>Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:</b>                                                       | Medicinska pomoć tokom 24h<br>Nacionalni centar za kontrolu trovanja<br>+381-11-3608-440<br>+381-11-3608-234                                                                                                                                                                                                                    |

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI:

#### PODPOGLAVLJE 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKA LIJE:

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> | Smeša nije klasifikovana kao opasna supstanca<br>Tekst obaveštenja o oznakama rizika dato je u poglavlju 16 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

### PODPOGLAVLJE 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA:

Obeležavanje prema CLP/GHS Pravilniku

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Piktogram :</b>                         | Nema                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pisana reč upozorenja:</b>              | Nema                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Obaveštenja o opasnosti</b>             | Nema                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Mere predostrožnosti i prevencije</b>   | P102 Čuvati van domašaja dece<br>P235 čuvati na hladnom<br>P270 ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom<br>P273 izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu<br>P281 Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. |
| <b>Mere predostrožnosti - reagovanje</b>   | P308+313 Ako ste izloženi ili zabrinuti obratite se lekaru                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mere predostrožnosti - skladištenje</b> | P405 skladištiti pod ključem                                                                                                                                                                                                                   |
| <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 ni 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 određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS („Službeni glasnik RS“ br 64/10 i 26/11) |
|----------------|----------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |          |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „**FITOFERT Liquid 12-4-6,**„

|                                                                                             |             |           |       |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Urea<br>$\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$                                                     | 57-13-6     | 200-315-5 | <25%  | Irit.kože2, H315<br>Irit.očiju2, H319 |
| Kalijum-nitrat<br>$\text{KNO}_3$                                                            | 7757-79-1   | 231-818-8 | <6%   | H272                                  |
| Monokalijum-fosfat<br>$\text{KH}_2\text{PO}_4$                                              | 7778-77-0   | 231-913-4 | <8%   | Koroz.koža 1B, H314                   |
| Fe-DTPA<br>$\text{C}_{14}\text{H}_{18}\text{FeN}_3\text{O}_{10}\cdot\text{H}\cdot\text{Na}$ | 12389-75-2  | 235-627-0 | <0,5% | Irit.očiju 2, H319                    |
| Mn-EDTA<br>$\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{MnN}_2\text{O}_8\cdot 2\text{Na}$               | 15375-84-5  | 239-407-5 | <0,5% | H319                                  |
| Zn-EDTA<br>$\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{ZnN}_2\text{O}_8\cdot 2\text{Na}$               | 14025-21-9  | 237-865-0 | <0,5% | Irit.očiju 2, H319                    |
| Cu-EDTA                                                                                     | 014025-15-1 | 90-9710-3 | <0,5% | /                                     |
| Borna Kiselina                                                                              | 10043-35-3  | 233-139-2 | <0,5% | Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5.5%            |

- 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<br>U slučaju dodira sa očima: Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.<br>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 |

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | 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> | nisu poznati                                                                                                                                                                                             |
| <b>Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i posebni tretman:</b>        | Podaci nisu poznati                                                                                                                                                                                      |

### 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 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 hladjenje kontejnera. U prostorijama sa visokim koncentracijama gasova I dimova mora se nositi aparat za zaštitu disajnih organa. |

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

|  |                                              |
|--|----------------------------------------------|
|  | 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. *UKLOVANJE 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>                                      | Podaci nisu dostupni                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI :

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podpoglavlje 8.1.</b><br><b>Parametri kontrole izloženosti:</b>       | Granice izloženosti TLV-TWA(mg/m <sup>3</sup> ): Nema podataka<br>-Ostali:<br>Radnici DNEL efekti dugoročnih sisteskih udisanja: 4.07mg/m <sup>3</sup><br>Opšta populacija:DNEL efekti dugoročnih udisanja: 3.04 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Podpoglavlje 8.2.</b><br><b>Kontrola izloženosti i lična zaštita:</b> | Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere: proizvod je tečan I nema prašine..Poželjna je dobra ventilacija na radnom mestu<br>Pogledati poglavlje 5 i 6<br><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.<br><i>Zaštita očiju:</i> Koristiti zaštitne naočare sa zaštitom sa strane prema EN 166.<br><i>Zaštita disajnih organa:</i> N/A |

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

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

|                                                       |                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Izgled – agregatno stanje/boja                        | Na 20°C tečnost zelene prozirne boje |
| Miris                                                 | Bez mirisa                           |
| Mirisni prag                                          | Nema dostupnih podataka              |
| PH 1% rastvora                                        | 4.3-4.7                              |
| Tačka topljenja                                       | N/A                                  |
| Početna tačka ključanja I opseg ključanja             | N/A                                  |
| Tačka paljenja:                                       | Nije zapaljivo                       |
| Brzina isparavanja                                    | Nema dostupnih podataka              |
| Zapaljivosti (čvrsta materija, gas)                   | Nema podataka                        |
| Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nema podataka                        |
| Napon pare hPa                                        | N/A                                  |
| Gustina pare                                          | Nema podataka                        |
| Relativna gustina g/ml                                | 1.2 +/- 0.1(g/ml)                    |
| Rastvorljivost                                        | Meša se sa vodom u svim razmerama    |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda       | Nije primenljivo                     |

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

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

### POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:</b> | <p><b>Akutna toksičnost:</b><br/> <b>Akutna toksičnost za dominantnu komponentu <u>UREA</u>:</b><br/> LD50 Oralno - pacov - 8.471 mg/kg</p> <p><b>Iritativnost:</b>Koža zec- nije iritant kože; Oko zec – nije iritant oka</p> <p>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 .</p> <p>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</p> <p><b>Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost :</b> Podatak nije dostupan.</p> <p><b>Potencijalna dejstva na zdravlje:</b> Gutanje može biti štetno ako se proguta.</p> <p><b>Akutna toksičnost za dominantnu komponentu <u>Mono Kalijum Fosfat</u>:</b></p> <p><b>Iritativnost:</b> nije iritant kože I očiju</p> <p>Inhalacija:LC50 (4h) : 830g/m3 (Rat,Read-across study, Klimisch reliable 2)</p> <p>Dermalna LD50 : 2000mg/kg bw ( Rat,Read-across study, Klimisch reliable 2)</p> <p>Unošenjem: LD50 : &gt;2000 mg/kg bw (Rat)</p> <p><b>Karcinogenost:</b> nema podataka</p> <p><b>Mutagenost:</b> Negativno</p> <p><b>Toksično po reprodukciju:</b> nema podataka</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. Toksičnost:</b> | <p>Podatak za dominantu komponentu <u>UREA</u></p> <p>Ribe: LC50 (96h)- Poecilia reticulata (gupi) - 17.500 mg/l - 96 h</p> <p>Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake</p> <p>Podatak za dominantu komponentu <u>Mono Kalijum Fosfat</u></p> <p>Ribe: LC50 (96h): &gt;100mg/l (Rainbow trout, OECD guideline 203, Klimisch reliable 2)</p> <p>Vodene biljke: NOEC:&gt;100 mg/l</p> |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

|                                                                    |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | Vodeni beskičmenjaci: LC50 (72h): >100mg/l<br>Mikroorganizmi: NOEC:1000 mg/l                      |
| <b>Podpoglavlje 12.2.<br/>Perzistentnost i<br/>razgradljivost:</b> | Nije bitna (neorganska supstanca)                                                                 |
| <b>Podpoglavlje 12.3.<br/>Potencijal bioakumulacije:</b>           | Nema                                                                                              |
| <b>Podpoglavlje 12.4.<br/>Mobilnost u zemljištu:</b>               | Podaci nisu dostupni                                                                              |
| <b>Podpoglavlje 12.5.<br/>Rezultati PBT i vPvB procene:</b>        | Rezultat PBT i vPvB procene:Nema PBT ili vPvC u skladu sa regulativom br.1907/2006,<br>Annex XIII |
| <b>Podpoglavlje 12.6.<br/>Ostali štetni efekti:</b>                | Nema                                                                                              |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| POGLAVLJE 13. | <b>ODLAGANJE:</b> |
|---------------|-------------------|

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podpoglavlje 13.1.<br/>Metode tretmana otpada</b> | <p>Opasan otpad: Odlaganje otpada vrši se u skladu sa zakonskom regulativom:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br.36/2009 i 88/2010)</li> <li>2.Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009)</li> <li>3. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010)</li> </ol> <p>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 vremena prikupljanja od ovlašćenih lica. Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati. Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.</p> <p>Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.</p> |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

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

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

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

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

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

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

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

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

### POGLAVLJE 15. REGULATORMI PODACI:

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Podpoglavlje 15.1.</b></p> <p><b>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:</b></p> | <p>1.Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ broj 135/04)<br/>                 2.Zakon o upravljanju otpada („Službeni glasnik RS“ broj 36/09, 88/10)<br/>                 3.Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ , br. 106/2009)<br/>                 4.Zakon o bezbednosti i zdravlje na radu („Sl. glasnik RS“ br 101/05)<br/>                 5.Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“ br 88/10)<br/>                 6.Zakon o prevozu opasnih materija („Sl.glasnik RS“ br 68/02 i 36/09)</p> |
| <p><b>Podpoglavlje 15.2.</b></p> <p><b>Procena bezbednosti hemikalija</b></p>                                | <p>Podaci nisu dostupni.</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.гoд (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 Healt 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

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

Datum izrade: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „FITOFERT Liquid 12-4-6,,

**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 :**

H302 štetno ako se proguta

H315 izaziva iritaciju kože

H318 dovodi do teškog oštećenja oka

H319 dovodi do jake iritacije oka

H314 izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H272 može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo

H360 može štetno da utiče na plodnost ili plod

**Mere predostrožnosti i prevencije:**

P102 Čuvati van domašaja dece

P103 pre upotrebe pročitati informacije na etiketi

P202 Pre rukovanja pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti

P232 zaštititi od vlage

P235 čuvati na hladnom

P270 ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

P273 izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

P281 Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

P308+313 Ako ste izloženi ili zabrinuti obratite se lekaru

P405 skladištiti pod ključem

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: 03.02.2016 Верзија 1.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Fertico d.o.o. datum izrade 24.05.2014., verzija 1

Naziv proizvoda : „**FITOFERT Liquid 12-4-6,**„

*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.*