



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:	„ FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME „ Tarifni broj : 3105 59 00 00
Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Vodorastvorno đubrivo , koristi se samostalno kao đubrivo za fertigacionu primenu.
Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:	FERTICO D.O.O. ul.Vojvode Putnika 94a, 22320 Indjija,Srbija info@fitofert.com www.fitofert.com Tel./ Fax +38122802802 -PIB: 103634775 Contact details of the person in charge of preparing SDS: Tanja Krstić, tel. 0669439911, e-mail: tanjak970@gmail.com
Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:	Medicinska pomoć tokom 24h Hitna pomoć tel.194 od 0-24 h Vatrogasci tel.193 od 0-24 h Centar za kontrolu trovanja, Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, Beograd +381112661122 +381112662755

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI:

PODPOGLAVLJE 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE:

Strana 1/16



Fertico d.o.o.
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16


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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

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):	Oksidujuće čvrste supstance i smeše (Kategorija 3), H272, GHS03 Tekst obaveštenja o oznakama rizika dato je u poglavlju 16
---	---

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)

Piktogram :	 GHS03
Pisana reč upozorenja:	PAŽNJA
Obaveštenja o opasnosti	H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.
Mere predostrožnosti i prevencije	P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Mere predostrožnosti - reagovanje	P370+P378 U slučaju požara : koristiti penu ili pesak za gašenje
Mere predostrožnosti - skladištenje	/
Mere predostrožnosti - odlaganje	P501 odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način u skladu sa lokalnim propisima

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB	Ovaj proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance
--	--



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

Ostali štetni efekti na zdravlje ljudi	Nema
--	------

POGLAVLJE 3. PODACI O SASTOJCIMA:

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Supstanca nije uključena u listu opasnih materija

Ime komponenti	CAS broj	EC broj	Sadržaj %	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS („Službeni glasnik RS“ br 105/13, 52/17, 21/19)
Amonijum-nitrat NH ₄ NO ₃	6484-52-2	229-347-8	<12%	Oksidujuće čvrste supstance i smeše (Kategorija 3), H272 Iritacija oka kategorija 2, H319
Kalijum-nitrat KNO ₃	7757-79-1	231-818-8	<65,5%	Oksidujuće čvrste supstance i smeše (Kategorija 3), H272
Limunska kiselina C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	201-069-1	<1,5%	Iritacija očiju kategorija 2, H319
Magnezijum-sulfat MgSO ₄	7487-88-9	231-298-2	<7%	Akutna toksičnost kategorija 4 H302, H312, H332
Cu-EDTA	14025-15-1	90-9710-3	<0,25%	Akutna toksičnost kategorija 4, H302 Iritacija oka kategorija 2, H319

- tekst obaveštenja o bezbednosti dato je u poglavlju 16



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI:

PODPOGLAVLJE 4.1. OPIS MERE PRVE POMOĆI:

Uopšteni savet	Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru U slučaju dodira sa očima: Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom. Ako se proguta: Vodom isprati usta. Konsultovati lekara.
Podpoglavlje 4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:
Ako se udiše Ako disanje stane	Skloniti povređenog na svež vazduh, i ostaviti ga da odmara u položaju povoljnom za disanje . Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje. Konsultovati lekara. Ako se zagađeni ne oseća dobro pozvati lekara. Izbegavati rashlađivanje. Dati veštačko disanje usta na usta ili mehaničkim ventilatorom, ili zagađenom staviti masku sa kiseonikom. Neophodno je odmah pozvati lekara.
Ako dođe u dodir sa kožom Ako se pojave iritacije na koži	Prvo zahvaćeno mesto isprati obilno vodom , bar 15 min, a zatim skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću i opet zahvaćeno mesto isprati vodom sa dosta sapuna u toku nekoliko minuta .Konsultovati lekara Skinuti odeću i obuću i oprati pre ponovnog korišćenja. Isprati kožu vodom i sapunom i potražiti lekarski savet.
Ako dospe u oči Ako iritacija očiju traje	Prvo oči isperite obilno vodom, i skinite kontakt sočiva ako je moguće. Držati oči širom otvorene dok se vrši ispiranje. Odmah zatražite lekarsku pomoć.
Ako se proguta Oprez pri povraćanju	Nikada ne davati bilo šta kroz usta lica koje nije pri svesti. Vodom isprati usta. Ne izazivati povraćanje.Potražiti medicinsku pomoc ako se razvijaju efekti trovanja Ne izazivati povracanje
Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska	Pogledati podpoglavlje 4.1



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

pomoć i posebni tretman:	
---------------------------------	--

POGLAVLJE 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:	Pena , ugljendioksid, suvi prah,vodeni sprej.
Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	Na visokim temperaturama (400 C°) može doći do dekompozicije uz oslobađanje toksičnih gasova (azotnih oksida). i bez prisustva vazduha.
Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:	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

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA:

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



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:

Podpoglavlje 7.1. Mere zaštite za bezbedan rad	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.
Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:	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.
Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:	Čuvati na suvom i hladnom mestu, dobro ventiliranom mestu.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI :

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:	Nema specifičnih limita ekspozicije. Generalni ekspozicioni limiti(komponenta Kalijum Nitrat) : EU: 10 mg/m ³ , US: mg/m ³ . 8 h TLV/TWA (mg/m ³): N/A Ostali: DNEL Inhalaciono dugotrajni sistemski efekat: 36,7 mg/m ³ DNEL dermalni sistemski efekat: 20,8 mg/kg/ bruto mase/dnevno DNEL oralno sistemski efekat: 12,5 mg/kg/ bruto mase/dnevno
Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:	<u>Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere:</u> Poželjna je dobra ventilacija na radnom mestu Lokalna ventilacija na mestima izloženosti, visoke efikasnosti, 90-95%.



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

	<p><u>Respiratorna oprema:</u> Ciklonski filteri(za minimiziranje emisije prašine) efikasnosti 70-90%, filteri za prašinu efikasnosti 50-80%.</p> <p>Kontrola prašine: prašina I količina Zn u prašini se kontroliše na random mestu. Obratiti pažnju na čišćenje I održavanje opreme.</p> <p>Pogledati poglavlje 5 i 6</p> <p><u>Zaštita ruku:</u> Koristiti rukavice koje su higijenski otporne (od nitrila). Rukujte uz pomoć rukavica. Rukavice treba pre upotrebe pregledati. Koristite odgovarajuću tehniku za skidanje rukavica (bez dodirivanja spoljašnje površine rukavica) da biste izbegli kontakt ovog proizvoda sa kožom. Uklonite kontaminirane rukavice nakon upotrebe u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Operite i osušite ruke.</p> <p><u>Zaštita očiju:</u>Koristiti zaštitne naočare sa zaštitom sa strane prema EN 166.</p> <p><u>Ostala zaštita:</u>Obezbediti mesto za ispiranje očiju I sigurnosni tuš. Nositi odgovarajuću odeću za prevenciju kontakta sa kožom.</p> <p><u>Higijenske mere:</u> Prati ruke na kraju svake radne smene I pre jela, pušenja I korišćenja toaleta. Oprati mesto ako koža bude mokra ili kontaminirana. Brzo skinuti odeću koja nije nepropustljiva I namokrena je. Mokra odeća treba da bude smeštena u zatvorene kontejnere dok se ne izbacili ili ne operu. 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:

a)Izgled – agregatno stanje/boja	Na 20°C kristalni prah bele boje
b)Miris	Bez mirisa
v) Mirisni prag	Nema dostupnih podataka
g) PH 5% rastvora	5-6
d)Tačka topljenja/tačka mržnjenja	335 (dekompozicija na 400)C°
đ) Početna tačka ključanja I opseg ključanja	Nema podataka
e)Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka
ž) Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
z) Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nema podataka
i)Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka

Strana 7/16



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

j)Napon pare hPa	Nema podataka
k)Gustina pare	Nema podataka
l)Relativna gustina g/ml	1-1,2 (g/ml)
lj)Rastvorljivost	Više od 300 g/lit.
m)Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda	Nije primenljivo
n)Temperatura samopaljenja	Nije određena
nj)Temperatura razlaganja	Nema podataka
o)Viskozitet	Nema podataka
p)Eksplozivna svojstva	Nema podataka
r)Oksidujuća svojstva	Nema
s)Zapaljivost	Nema podataka

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

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST :

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:	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:	Izlaganje kiselinama, Zapljivim i eksplozivnim materijama, Metalnim prahovima, Redukcionim sredstvima.
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Kontakt sa zapljivim i eksplozivnim materijama,
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:	Zapaljivi materijali, Eksplozivni materijali, Redukciona sredstva.
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi	Na temperaturama preko 400 C, može doći do dekompozicije i stvaranja toksičnih



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

razgradnje:	gasova.
-------------	---------

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:	<p>Akutna toksičnost: Za dominantnu komponente: <u>Kalijum-nitrat</u> Inhalaciono: LC50 > 527 mg/m³ za pacove. Dermalno: LD50 > 5000 mg/kg/bw/dnevno za pacove. Ingestija: LD50 > 2000 mg/kg/bw/dnevno za pacove. Hronične doze toksičnosti: Oralno 28 dana NOAEL > 1500 mg/kg/bw/dnevno za pacove. Iritacija kože i sluzokože oka: N/A. Respiratorna iritacija: N/A Korozivnost:Nema korozivna svojstva Senzibilizacija:Koža- Ne izaziva senzibilizaciju kože Toksičnost ponovljenih doza: Nema podataka Karcinogenost: Nema podataka. Mutagenost: Negativna Toksičnost po reprodukciju: Oral NOAEL > 1500 mg/kg/bw/dnevno. Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – jednokratna izloženost : Podatak nije dostupan Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost : Podatak nije dostupan. Potencijalna dejstva na zdravlje: Gutanje- može biti štetno ako se proguta.</p> <p>Za komponentu: <u>Amonijum-nitrat</u> Akutna toksičnost LD50 Oralno - pacov - 2.217 mg/kg Iritacija kože i sluzokože oka: podaci nisu dostupni Respiratorna iritacija: podaci nisu dostupni Korozivnost:Nema korozivna svojstva Senzibilizacija:Koža- Ne izaziva senzibilizaciju kože Toksičnost ponovljenih doza: Nema podataka Mutagenost: podaci nisu dostupni Karcinogenost: IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Ammonium nitrate)</p>
--	---



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

Toksično po reprodukciju: nema podataka Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – jednokratna izloženost : Podatak nije dostupan Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost : Podatak nije dostupan. Potencijalna dejstva na zdravlje: Gutanje- može biti štetno ako se proguta. Akutna toksičnost za dominantnu komponentu <i>Mono amonijum fosfat:</i> Iritativnost: nije iritant kože I očiju Inhalacija:LC50 (4h) : 830g/m ³ (Rat,Read-across study, Klimisch reliable 2) Dermalna LD50 : 2000mg/kg bw (Rat,Read-across study, Klimisch reliable 2) Unošenjem: LD50 : >2000 mg/kg bw (Rat) Karcinogenost: nema podataka Mutagenost: Negativno Toksično po reprodukciju: nema podataka Senzibilizacija: Nema osetljivosti(Mouse-LLNA, Read-across study, Klimisch reliable 2) Znaci i simptomi izloženosti: /
--

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:	Komponenta: Kalijum Nitrat 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
Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:	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.
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:	Nije relevantan, supstanca je neorganskog porekla. BioKoncentracioni Faktor BCF: Nizak potencijal za bioakumulaciju.
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:	Nizak potencijal adsorpcije.
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:	Rezultat PBT i vPvB procene:Nema PBT ili vPvC u skladu sa regulativom br.1907/2006, Annex XIII



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:	Nema
---	------

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada	<p>Opasan otpad: Odlaganje otpada vrši se u skladu sa zakonskom regulativom:</p> <ol style="list-style-type: none">1.Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br.36/2009 i 88/2010)2.Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009)3. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010) <p>A) Ostaci od sredstva : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom jer može da sadrži rezidue ili prašinu. Ne bacati ili 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 nakon gorenja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.</p> <p>Ostaci od ambalaže : Isprazniti ambalažu .Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstva ostane u pakovanju. Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremene prikupljanj od ovlašćenih lica. Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati. Sa praznom abalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.</p> <p>Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.</p> <p>B)Preporuka: Hemikalija se može tretirati fizičko-hemijskim i termičkim metodama, u skladu sa dozvolama za tretman izdatom na osnovu Zakona o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/2009 i 88/2010). Hemikalija se ne može tretirati biološkim putem niti odlagati na deponije prema Zakonu o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/2009 i 88/2010).</p> <p>V) Zabranjeno je mešanje različitih kategorija opasnog otpada ili mešanje sa neopasnim otpadom. Zabranjeno je odlaganje hemikalije bez prethodnog tretmana kojim</p>
--	--



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16


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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

	<p>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 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)	Za IMDG/GG (Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim prevozom)	ICO/IATA Međunarodni transport opasnog tereta u vazдушnom 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	Kalijum nitrat	Kalijum nitrat	Kalijum nitrat
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	5.1 Oznaka opasnosti 	/	/	/
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Nema	Nema	Nema	Nema
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za	Klasifikacioni kod O2 Ograničena količina 5Kg Izuzeta količina E1	Nema	Nema	Nema

Strana 12/16



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

korisnika:	Transportna kategorija 3 Ograničenje za tunel (E)			
	50 1486			
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:	<ol style="list-style-type: none">1.Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ broj 135/04)2.Zakon o upravljanju otpada (“Službeni glasnik RS“ broj 36/09, 88/10)3.Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ , br. 106/2009)4.Zakon o bezbednosti i zdravlje na radu („Sl. glasnik RS“ br 101/05)5.Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“ br 88/10)6.Zakon o prevozu opasnih materija („Sl.glasnik RS“ br 68/02 i 36/09)7. Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br 88/10 i 36/09, 92/11, 93/12, 25/15, 21/19)8. Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“ br. 29/19)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],10. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11)
Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalija	N/A

POGLAVLJE16. 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 iodređenih proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 21/19), u primeni od 01.09.2019



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

Uradjeno je poglavlje 14

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	LC50 Lethal Concentration – Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe	IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera
CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša	IATA International Air Transport Association –Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
EU European Union – Evropska Unija	IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije	IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
OSHA Occupational Safety and Health Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na	TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija MDK
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci	AF: Assessment factor
CLP: Classification, labelling, packaging	BCF: Bioconcentration factor
DMEL: Derived maximum effect level	EC: European Community
DNEL: 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:



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući račun: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplisani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+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 u skladu sa lokalnim propisima

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.

Strana 15/16



Fertico d.o.o
22320 Indija, Srbija
Vojvode Putnika 94a
mail: info@fitofert.com

PIB: 103634775 | Tekući računi: 265-4010310004044-42 & 160-141015-48 | Matični broj: 17617478 | Šifra delatnosti: 2015 | Uplatni i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 28.11.2017 verzija 1.0, azurirano 28.10.2021.god.Strana 16

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL UNIVERZAL 14-8-28 +2MgO+ME** „

KRAJ