



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 | Uplivani i uplaćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 14.01.2017 Verzija 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14
Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:	„ FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B „ (Nitric acid, ammonium calcium salt CAS 15245-12-2) Carinska tarifna oznaka: 3105 59 00 00 Registarski br. hemikalije: 014610001906
Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Vodotopivo đubrivo. Koristi se samostalno kao đubrivo za fertigacionu primenu.
Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:	FERTICO D.O.O. ul.Vojvode Putnika 94a, 22320 Indija,Srbija info@fitofert.com www.fitofert.com Tel./ Fax +38122802802 PIB: 103634775 Informacije o licu zaduženom za izradu bezbednosnog lista: Tanja Krstić, tel. +381669439911, 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 1/14



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 14.01.2017 Verzija 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14



Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B „

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):	Akutna toksičnost (kategorija4), H302, GHS07 Oštećenje oka (kategorija1), H318, GHS05 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 :	 
Pisana reč upozorenja:	OPASNOST
Obaveštenja o opasnosti	H302-štetno ako se proguta H318-dovodi do teškog oštećenja oka
Mere predostrožnosti I prevencije	P270 Ne jesti, ne piti I ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
Mere predostrožnosti - reagovanje	P301+P312- AKO SE PROGUTA: pozvati Centar za kontrolu trovanja +381112661122 ili lekara , ako se ne osećate dobro P305+P351+P338-AKO DOSPE U OČI:pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Mere predostrožnosti - skladištenje	/
Mere predostrožnosti - odlaganje	P501 odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način uređen lokalnim propisima



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 14.01.2017 Верзија 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14
Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

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

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Ime komponenti	CAS broj	EC broj	Sadržaj %	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS („Službeni glasnik RS“ br 105/13, 52/17, 21/19)
Nitric acid, ammonium calcium salt	15245-12-2	239-289-2	<74%	Akutna toksičnost (kategorija4), H302, GHS07 Oštećenje oka (kategorija1), H318, GHS05
Bor	7440-42-8	231-151-2	<0,05%	Nije klasifikovan kao opasna supstanca

- Puni tekst –izjava H u ovom poglavlju, dato je u poglavlju 16

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI:

PODPOGLAVLJE 4.1. OPIS MERE PRVE POMOĆI:



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 14.01.2017 Верзија 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14
Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

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:	Podaci nisu poznati
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 pomoć i posebni tretman:	Pogledati podpoglavlje 4.1



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 14.01.2017 Verzija 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14
Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

POGLAVLJE 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:	Bilo koje sredstvo za gašenje požara
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). Materija reaguje oksidativno sa zapaljivim materijalima može izazvati eksploziju čak I bez prisustva vazduha
Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:	Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini. Upotrebite vodeni mlaz za hladjenje kontejnera. U prostorijama sa visokim koncentracijama gasova I dimova mora se nositi aparat za zaštitu disajnih organa. Nositi gumene čizme i deblje gumene rukavice

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA:

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

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:

Strana 5/14



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 14.01.2017 Верзија 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14
Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B „

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. Izbeći stvaranje prašine. Izbegavati dodir sa supstancom. Izbegavati izvore toplote. Držati dalje od izvora paljenja. Pakovanja pa i ona prazna sadrže male doze proizvoda. Uvek poštovati sigurnosna upozorenja i odnositi se prema praznim pakovanjima kao i prema punim.
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, dobrom ventilacionom mestu.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI :

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:	Dozvoljena granica za čestice: 10 mg/m ³ Dugotrajno izlaganje - DNEL (Koža, radnici) -13.9 mg/kg bw/dnevno - DNEL (Koža, ostala populacija) -8.33 mg/kg bw/dnevno - DNEL (Oralno, radnici) NP - DNEL(oralno, opšta populacija) 8.33 mg/kg bw/dnevno -DNEL (Udisanje, radnici) 24.5 mg/m ³ -DNEL (Udisanje, ostala populacija) 6.3 mg/m ³
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%. <u>Respiratorna oprema:</u> Ciklonski filteri(za minimiziranje emisije prašine) efikasnosti 70-90%, filteri za prašinu efikasnosti 50-80%. Kontrola prašine: prašina I količina Zn u prašini se kontroliše na random mestu. Obratiti pažnju na čišćenje I održavanje opreme. Pogledati poglavlje 5 i 6

Strana 6/14



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 14.01.2017 Verzija 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14
Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

	<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 opera. Jelo, piće I pušenje je zabranjeno u radnim prostorijama.</p>
--	---

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

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

a) Izgled – agregatno stanje/boja	Kristalni prah bele boje
b) Miris	karakterističan
v) Mirisni prag	Nema dostupnih podataka
g) PH rastvora	Nije primenljivo
d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja	335 (dekompozicija na 400 C°)
đ) Početna tačka ključanja I opseg ključanja	Nema podataka
e) Tačka paljenja:	Nema podataka
ž) Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
z) Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nema podataka
i) Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka
j) Napon pare hPa	Nema podataka
k) Gustina pare	Nema podataka
l) Relativna gustina g/ml	Nije primenljivo



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 14.01.2017 Верзија 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14
Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

lj)Rastvorljivost	Više od 300 g/l
m)Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda	Nije primenljivo
n)Temperatura samopaljenja	Nije određena
nj)Temperatura razlaganja	Nema podataka
o)Viskozitet	Nema podataka
p)Eksplozivna svojstva	Nema podataka
r)Oksidujuća svojstva	Nema
s)Zapaljivost	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:	Indeks viskoznosti	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 razgradnje:	Na temperaturama preko 400 C, može doći do dekompozicije i stvaranja toksičnih gasova.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 14.01.2017 Verzija 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14

Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:	<p>Akutna toksičnost: može da izazove akutnu toksičnost. Može da izazove opekotine ,usta, grla I želudca. Ukoliko se unesu velike količine ovog đubriva dolazi do pojave sledećih bolesti: povraćanje, dijareja, stomahni bolovi i grčevi. Prašina može da iritira kožu, oči i organe za disanje. 7 - 9 Za sada, nisu poznate informacije o: kancerogenosti, mutagenosti, teratogenosti, negativnim posledicama na plodnost ili o drugim opasnim posledicama po ljudsko zdravlje.</p> <p>Za komponente: Kalcijum nitrat</p> <p>Inhalaciono: nije klasifikovan</p> <p>Dermalno: nije klasifikovan LD50 dermal pacov: > 2000 mg/kg</p> <p>Ingestija: LD50 > 2000 mg/kg/bw/dnevno za pacove.</p> <p>Hronične doze toksičnosti: . LD50 oral pacov > 300 - < 2000 mg/kg</p> <p>Iritacija kože i sluzokože oka: :izaziva oštećenja očiju</p> <p>Respiratorna iritacija: N/A</p> <p>Kancerogenost: nije klasifikovan.</p> <p>Mutagenost: Negativna(hromosomska aberacija)</p> <p>Toksičnost za reprodukciju: Oral NOAEL > 1500 mg/kg/bw/dnevno.</p>
--	---

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:	Ekotoksičnost:NP Etotoksičnost u vodi: rastvorljiv u vodi .
Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost I razgradljivost:	U vodenoj sredini proizvod disosuje na nitratne i kalcijumove jone. Pod neoxigenim uslovima dolazi do denitrifikacije i nitriti se prevode u molekularni azot. Hidroliza: ne dolazi do hidrolize, proizvod biva preveden u jone.
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:	Nema značajan bioakumulacioni potencijal
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
Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:	Nema



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 14.01.2017 Verzija 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14
Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

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>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 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>šifra otpada: 06 03 14 čvrste soli I rastvori drugačije od navedenih u 06 03 11 i 06 03 13</p>
--	---

POGLAVLJE 14.

PODACI O TRANSPORTU:

	Za ADR/RID (Međunarodni transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju	Za IMDG/GG (Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim	ICO/IATA Međunarodni transport opasnog tereta u vazдушnom	ADN Međunarodni transport opasnog tereta na unutrašnjim
--	--	--	--	--


BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 14.01.2017 Верзија 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14

Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

	/železnicom)	prevozom)	saobraćaju	plovnim putevima		
Podpoglavlje 14.1. UN broj	1454	1454	1454	1454		
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	KALCIJUM-NITRAT	KALCIJUM-NITRAT	KALCIJUM-NITRAT	KALCIJUM-NITRAT		
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	5.1 Oznaka opasnosti 	/	/	/		
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III	/	/	/		
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Nije poznato	Nije poznato	Nije poznato	Nije poznato		
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Klasifikacioni kod O2 Ograničena količina 5Kg Izuzeta količina E1 Transportna kategorija 3 Ograničenje za tunel (E) <table border="1" data-bbox="430 1459 511 1543"> <tr><td>50</td></tr> <tr><td>1454</td></tr> </table>	50	1454	Nije poznato	Nije poznato	Nije poznato
50						
1454						
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Klasifikovan u SEVESO kategoriji: 3. Oksidirajuće.	/	/	/		

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI:



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 14.01.2017 Verzija 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14
Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:	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

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI:

A) Sa ovim najnovijim izdanjem MSDS sva prethodna izdanja nisu više validna.

Bezbednosni list je pripremljen I usaglašen sa novim Pravilnikom o Spisku klasifikovanih supstanci Sl.glasnik RS 19/19 i Pravilnikom o izmenama pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i odredjenih proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 21/19), u primeni od 01.09.2019

Uradjeno je poglavlje 14

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	IATA International Air Transport Association –Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe	IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 14.01.2017 Verzija 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14
Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja I nekih smeša	IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
EU European Union – Evropska Unija	LC50 Lethal Concentration – Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera	LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija MDK	OSHA Occupational Safety and Healt Administration – Uprava za bezbednost I zdravlje na radu
AF: Assessment factor	CLP: Classification, labelling, packaging
BCF: Bioconcentration factor	DMEL: Derived maximum effect level
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci	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**:

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 sadrži podatke o smeši

Obaveštenja o merama bezbednosti :

H302-štetno ako se proguta



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 | Uplivani i uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 14.01.2017 Верзија 1.0, ažurirano 24.08.2019 god, Strana 14

Ažurirano na osnovu podataka BL Fertico doo Niš, od 22.04.2016., verzija 3

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+26CaO+0,05B** „

H318-dovodi do teškog oštećenja oka

Mere predostrožnosti i prevencije:

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

P270-ne jesti, ne piti I ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

Mere predostrožnosti reagovanja:

P301+P312- AKO SE PROGUTA: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara , ako se ne osećate dobro

P305+P351+P338-AKO DOSPE U OČI:pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Mere predostrožnosti odlaganja:

P501 odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način uređen 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.

kraj

Strana 14/14