



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

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

Kg Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije	„FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „ Tarifni broj : 3105 59 00 00 Registarski broj : 014610002644
Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju	Vodotopivo NPK đubrivo namenjeno za različite vidove navodnjavanja i za folijarnu primenu.
Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču	Proizvođač: FERTICO D.O.O. ul.Vojvode Putnika 94a, 22320 Indjija,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:

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 Tekst obaveštenja o oznakama rizika dato je u poglavlju 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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

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	P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči
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
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



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

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)
Amonijum-nitrat NH ₄ NO ₃	6484-52-2	229-347-8	9%	Oksidujuća čvrsta supstanca kategorija 3, H272, GHS03 Iritacija očiju kategorija 2, H319
Kalijum-nitrat KNO ₃	7757-79-1	231-818-8	22%	Oksidujuće sredstvo kategorija 3, H272
Dinatrijumoktaborat Index broj: 005-020-00-3	12008-41-2	234-541-0	<0,09%	Toksično po reprodukciju 1B, H360FD, GHS08
Cu-EDTA	14025-15-1	90-9710-3	<0,09%	Akutna toksičnost kategorija 4, H302 Iritacija očiju kategorija 2, H319

- tekst obaveštenja o bezbednosti dato je u poglavlju 16

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: Ukloniti kontaktna sočiva. Isprati otvoreno oko sa dosta tekuće vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Zatražiti medicinski savet/posmatranje. U kontaktu sa kožom: Ukloniti kontaminiranu odeću. Kožu isprati sa dosta vode I sapuna. Ako se proguta: Vodom isprati usta I popiti dosta vode. Ne izazivati povraćanje, ukoliko to nije savetovao lekar. Konsultovati lekara. Ukoliko se udiše: Izaći na svež vazduh.

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

Strana 3/16



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME** „

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	Nema posebnih preporuka za mere hitne pomoći. Lečenje je simptomatsko. U slučaju udisanja proizvoda raspadanja: simptomi mogu biti odloženi.

POGLAVLJE 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara	Pogodna sredstva za gašenje: Vodeni mlaz velike zapremine.. Sredstva koja nisu pogodna za gašenje: Ne koristiti penu. Hemijski prah. Pesak.
Podpoglavlje 5.2. Posebne	Ukoliko su velike količine proizvoda zahvaćene požarom, može doći do stvaranja

Strana 4/16



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša	potencijalno opasnih gasova. Ne udisati proizvode sagorevanja.
Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce	Opšte informacije: U prostorijama sa visokim koncentracijama gasova I dimova mora se nositi aparat za zaštitu disajnih organa. Upotrebiti vodeni mlaz za hladjenje kontejnera. Nositi samostalne aparate za disanje, gumene čizme i deblje gumene rukavice. Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Uobičajena oprema za gašenje požara, odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref. standard SRPS EN 469, zaštitne rukavice za vatrogasce (ref. standard SRPS EN 659) I čizme (HO specifikacija A29 I A30) u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref. standard SRPS EN 137- Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom).

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa	Sprečiti formiranje prašine prskanjem pomoću vodenog spreja. Izbegavajte udisanje isparenja I gasova. Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (videte poglavlje 8.) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju, odeće. Osigurati kontrolu prilaza ugroženom području. Provetrajte prostor. Procedure u udesnim situacijama: Držite javnost dalje od opasnog područja.
Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju. Ne dozvolite da se proizvod proširi u okolinu.
Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju	Zaustaviti prosipanje ako je moguće i sprečiti da supstanca dospe u kanalizaciju. Kod prosipanja manjih količina na zemlju apsorbovati proizvod sa odgovarajućim materijalom ili skupiti lopatom. U slučaju većeg prosipanja obavestiti odgovarajuće službe ukoliko se situacija ne može držati pod kontrolom. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje Ostale informacije : Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlašćenom mestu.
Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja	Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videte poglavlje 8. Za informacije o odlaganju videte 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 uploćeni Kapital: 246.489,83 EUR

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 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. 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, dalje od redukcionih agenasa, organskih materija. Čuvati u originalnoj ambalaži. U protivnom prebaciti svu količinu u nove kontejnere propisno obeležene. Mesto skladištenja ne treba biti izloženo atmosferskim nepogodama.
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	Za AN nisu propisane granične vrednosti izlaganja na radnom mestu. Glavna moguća opasnost u vezi s izlaganjem na amonijum nitrat odnosi se na prašinu. Maksimalni prag za izlaganje prašinije 10 mg/m ³ u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. gl. RS 106/2009). Izvedena doza bez efekata (DNEL):				
	Naziv supstance	Who is affected	Izlaganje	Frekvencija izlaganja	Vrednost
	Amonijum nitrat 6484-52-2	Radnik	na kožu	dugoročno izlaganje	5,12 mg/kg bw/dan

Strana 6/16



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

	Amonijum nitrat 6484-52-2	Radnik	udisanje	dugoročno izlaganje	36 mg/m ³
	Amonijum nitrat 6484-52-2	Korisnik	udisanje	dugoročno izlaganje	8,9 mg/m ³
	Amonijum nitrat 6484-52-2	Korisnik	na kožu	dugoročno izlaganje	2,56 mg/kg bw/dan
	Amonijum nitrat 6484-52-2	Korisnik	oralno	dugoročno izlaganje	2,56 mg/kg bw/dan
	Konzentracija za koju se predviđa da nema efekata na životnu sredinu (PNEC):				
	Naziv supstance	Izlaganje	Vrednost		
	Amonijum nitrat 6484-52-2	Sveža voda	0,45 mg/l		
	Amonijum nitrat 6484-52-2	Slana voda	0,045 mg/l		
	Amonijum nitrat 6484-52-2	Voda, naizmeničnog ispusta	4,5 mg/l		
	Amonijum nitrat 6484-52-2	Voda iz postrojenja za prečišćavanje	18 mg/l		
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 <u>Zaštita ruku:</u> Koristiti rukavice koje su higijenski otporne (od nitrila). Rukujte uz				



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

	<p>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 operira. 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:

Izgled – agregatno stanje/boja na 20°C	Na 20°C kristalni prah bele boje
Miris	Bez mirisa
Mirisni prag	Nema dostupnih podataka
PH 1% proizvoda	5-6
Tačka topljenja	335 (dekompozicija na 400)C°
Tačka mržnjenja	Nema podataka
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nema podataka
Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka
Napon pare (hPa)	Nema podataka
Gustina pare	Nije primenljivo
Relativna gustina g/ml	Nije primenljivo
Rastvorljivost	Više od 300 g/lit.



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda	Nije određena
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura razlaganja	Nema podataka
Viskozitet	Nema podataka
Eksplozivna svojstva	Nema
Oksidujuća svojstva	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:	Indeks viskoznosti	Nema podataka
----------------------------------	--------------------	---------------

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost	Stabilan u preporučenim uslovima rukovanja, skladištenja I transporta.
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost	Stabilan u uobičajenim uslovima rukovanja i skladištenja.
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Izlaganje kiselinama, Zapaljivim i eksplozivnim materijama, Metalnim prahovima, Redukcionim sredstvima.
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Nema pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti poglavlje 7).
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali	Zapaljivi materijali, Eksplozivni materijali, Redukciona sredstva.
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje	U normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da se stvaraju opasni proizvodi raspadanja. termičko razlaganje može da proizvede: okside azota. Nitriti. Fosforovi oksidi. Kalijum oksidi.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima	Akutna toksičnost: Za dominantnu komponente: Kalijum-nitrat Inhalaciono: LC50 > 527 mg/m3 za pacove.
--	---



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

<p>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) 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.</p>

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.	Komponenta: Kalijum Nitrat
--------------------	----------------------------

Strana 10/16



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

Toksičnost	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 bioakumulacij	. BioKoncentracioni Faktor BCF: Nizak potencijal za bioakumulaciju.
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:e	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

POGLAVLJE 13.

ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada	Opasan otpad: Odlaganje otpada vrši se u skladu sa zakonskom regulativom: 1.Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br.36/2009 i 88/2010) 2.Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009) 3. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010) A) Ostaci od sredstva : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom jer može da sadrži rezidue ili prašinu. Ne bacati ili prosipatii otpad u kanalizaciju. Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja. Rastvorite ili pomešajte materijal sa zapaljivim rastvaračem i pustite da gori u hemijskoj peći opremljenoj uređajima za čišćenje nakoh gorenja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Ostaci od ambalaže : Isprazniti ambalažu .Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje
--	--



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

	<p>sredstva ostane u pakovanju. Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremene prikupljanj od ovlašćenih lica. Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati. Sa praznom abalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.</p> <p>Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.</p> <p>B)Preporuka: Hemikalija se može tretirati fizičko-hemijskim i termičkim metodama, u skladu sa dozvolama za tretman izdatom na osnovu Zakona o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/2009 i 88/2010). Hemikalija se ne može tretirati biološkim putem niti odlagati na deponije prema Zakonu o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/2009 i 88/2010).</p> <p>V) Zabranjeno je mešanje različitih kategorija opasnog otpada ili mešanje sa neopasnim otpadom. Zabranjeno je odlaganje hemikalije bez prethodnog tretmana kojim se značajno smanjuju opasne karakteristike otpada. Zabranjeno je razblaživanje hemikalije radi ispuštanja u životnu sredinu. Ne dozvoliti da otpadna voda za čišćenje i voda za gašenje požara otekne u površinske vode ili zemljište.</p> <p>Ostalo: postupiti u skladu sa nacionalnom regulativom zemlje u kojoj se proizvod koristi</p>
--	---

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz




	Za ADR/RID (Međunarodni transport opasnog tereta u drmskom saobraćaju /železnicom)	Za IMDG/GG (Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim prevozom)	ICO/IATA Međunarodni transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju	ADN Međunarodni transport opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
Podpoglavlje 14.1. UN broj	2067	2067	2067	2067
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u	Djubrivo na bazi amonijum nitrata	Djubrivo na bazi amonijum nitrata	Djubrivo na bazi amonijum nitrata	Djubrivo na bazi amonijum nitrata

Strana 12/16

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)
Datum izrade: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

transportu				
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 korisnika	Klasifikacioni kod O2 Ograničena količina 5Kg Izuzeta količina E1 Transportna kategorija 3 Ograničenje za tunel (E)  	Nema	Nema	Nema
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

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 otpadom („Službeni glasnik RS“ broj 36/09, 88/10 I 14/16) 3.Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ , br. 106/09 I 117/17) 4.Zakon o bezbednosti i zdravlje na radu („Sl. glasnik RS“ br 101/05 I 91/15) 5.Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br 104/16 I 83/18) 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. Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“ br. 22/20) 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, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS], 10. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11) 11. Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl.glasnik RS“ br. 117/13) 12. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“ br. 36/09) EU propisi: Uredba (EC) 1907/2006-REACH, Uredba (EC) 648/2004, Uredba (EC) 1272/2008. Ne sadrži sastojke koji podležu propisima o Seveso postrojenjima, PIC postupku i postupku prethodnog obaveštenja, zabranama i ograničenjima, niti SVHC
Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalija	Nije rađena.

POGLAVLJE16. OSTALI PODACI

A) Naznake promena: Sa ovim najnovijim izdanjem MSDS sva prethodna izdanja nisu više validna. Bezbednosni list je pripremljen I usaglašen sa Pravilnikom o Spisku klasifikovanih supstanci Sl.glasnik RS 19/19 i Pravilnikom o izmenama pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenih proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 21/19), u primeni od 01.09.2019. Urađeno je poglavlje 14. Promenjen je logo firme i adresa u poglavlju 1.3.

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	LC50 Lethal Concentration – Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
---	--



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

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	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:

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 105/13, 52/17, 21/19)



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: 11.09.2020. god. , verzija 1.0.ažurirano 20.01.2022. god. Strana 16

Naziv proizvoda : „FITOFERT KRISTAL NITRO 25-5-10 + 2MgO + ME „

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 19/19)

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 opasnosti

H272 može da pospeši požar/oksidujuće sredstvo

Mere predostrožnosti

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

P221 Preduzeti mere predostrožnosti da se izbegne mešanje sa zapaljivim materijalima/

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

P370+P378 U slučaju požara : koristiti penu, ugljen dioksid za gašenje

P102 Čuvati van domašaja dece

P501Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima

D) 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 16/16