

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:	„ FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME „ Tarifni broj : 310510000000
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.Bul. Dvanaesti februar bb, Crveni Krst, 18000 Niš, Srbija sv@fitofert.com Tel./ Fax +381564443 PIB: 103634775 Informacije o licu zaduženom za izradu bezbednosnog lista: Tanja Krstić, tel. 066-9439911, e-mail: tanjak970@gmail.com
Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:	Medicinska pomoć tokom 24h Centar za kontrolu trovanja VMA +381-11-2661122 +381-11-2662755

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

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


Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+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)

Piktogram :	 GHS03
Pisana reč upozorenja:	PAŽNJA!
Obaveštenja o opasnosti	H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.
Mere predostrožnosti I prevencije	P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.-zabranjeno pušenje P220 Držati/ čuvati dalje od odeće/zapaljivih materijala P221 Preduzeti mere predostrožnosti da se izbegne mešanje sa zapaljivim materijalima/ P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
Mere predostrožnosti - reagovanje	P370+P378 U slučaju požara : koristitiza gašenje
Mere predostrožnosti - skladištenje	/
Mere predostrožnosti - odlaganje	P501 odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način

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

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

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

				harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS („Službeni glasnik RS“ br 64/10 i 26/11)
Amonijum-nitrat NH ₄ NO ₃	6484-52-2	229-347-8	<12%	Oksidujuće čvrste supstance i smeše kategorija 3 ; H272
Monoamonijum-fosfat (NH ₄)H ₂ PO ₄	7722-76-1	231-764-5	<13%	Iritacija očiju kategorija 2, H319
Kalijum-nitrat KNO ₃	7757-79-1	231-818-8	<65,5%	Oksidujuće sredstvo 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
Fe-DTPA C ₁₄ H ₁₈ FeN ₃ O ₁₀ .H.Na	12389-75-2	235-627-0	<0,25%	Iritacija očiju kategorija 2, H319
Mn-EDTA C ₁₀ H ₁₂ MnN ₂ O ₈ .2Na	15375-84-5	239-407-5	<0,25%	/
Zn-EDTA C ₁₀ H ₁₂ ZnN ₂ O ₈ .2Na	14025-21-9	237-865-0	<0,25%	Iritacija očiju kategorija 2, H319
Cu-EDTA	014025-15-1	90-9710-3	<0,25%	/

- tekst obaveštenja o 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
-----------------------	--

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

	U slučaju dodira sa očima: Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom. Ako se proguta: Vodom isprati usta. Konsultovati lekara.
Ako se udiše	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 disanje stane	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	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
Ako se pojave iritacije na koži	Skinuti odeću i obuću i oprati pre ponovnog korišćenja. Isprati kožu vodom i sapunom i potražiti lekarski savet.
Ako dospe u oči	Prvo oči isperite obilno vodom, i skinite kontakt sočiva ako je moguće. Držati oči širom otvorene dok se vrši ispiranje.
Ako iritacija očiju traje	Odmah zatražite lekarsku pomoć.
Ako se proguta	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
Oprez pri povraćanju	Ne izazivati povracanje
Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:	Respiratorna iritacije. Iritacija oka. Iritacija kože. Ako dodje do gutanja većih količina može doći do gastroenteralnih problema.
Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i posebni tretman:	Pogledati podpoglavlje 4.1

POGLAVLJE 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za	Pena , ugljendioksid, suvi prah,vodeni sprej.
--------------------------------------	---

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

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). 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

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	Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom.

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:	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%. <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 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. <u>Zaštita očiju:</u> Koristiti zaštitne naočare sa zaštitom sa strane prema EN 166. <u>Ostala zaštita:</u> Obezbediti mesto za ispiranje očiju I sigurnosni tuš. Nositi odgovarajuću odeću za prevenciju kontakta sa kožom. <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

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

	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.
--	---

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
j) Napon pare hPa	Nema podataka
k) Gustina pare	Nema podataka
l) Relativna gustina g/ml	Nije primenljivo
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 :

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

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, Zapaljivim i eksplozivnim materijama, Metalnim prahovima, Redukcionim sredstvima.
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Kontakt sa zapaljivim i eksplozivnim materijama,
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:	Zapaljivi materijali, Eskplozivni 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:

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</p>
--	---

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

<p>Respiratorna iritacija: podaci nisu dostupni</p> <p>Korozivnost:Nema korozivna svojstva</p> <p>Senzibilizacija:Koža- Ne izaziva senzibilizaciju kože</p> <p>Toksičnost ponovljenih doza: Nema podataka</p> <p>Mutagenost: podaci nisu dostupni</p> <p>Karcinogenost: IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Ammonium nitrate)</p> <p>Toksično po reprodukciju: nema podataka</p> <p>Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – jednokratna izloženost : Podatak nije dostupan</p> <p>Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost : Podatak nije dostupan.</p> <p>Potencijalna dejstva na zdravlje: Gutanje- može biti štetno ako se proguta.</p> <p>Akutna toksičnost za dominantnu komponentu <i>Mono amonijum fosfat:</i></p> <p>Iritativnost: nije iritant kože I očiju</p> <p>Inhalacija:LC50 (4h) : 830g/m³ (Rat,Read-across study, Klimisch reliable 2)</p> <p>Dermalna LD50 : 2000mg/kg bw (Rat,Read-across study, Klimisch reliable 2)</p> <p>Unošenjem: LD50 : >2000 mg/kg bw (Rat)</p> <p>Karcinogenost: nema podataka</p> <p>Mutagenost: Negativno</p> <p>Toksično po reprodukciju: nema podataka</p> <p>Senzibilizacija: Nema osetljivosti(Mouse-LLNA, Read-across study, Klimisch reliable 2)</p> <p>Znaci i simptomi izloženosti: /</p>

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

<p>Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:</p>	<p>Komponenta: Kalijum Nitrat</p> <p>Ribe LC50 (96h): 1378 mg/lit</p> <p>Vodene biljke EC50 (10dana) > 1700 mg/lit.</p> <p>Vodeni organizmi: EC50 (48h) 490 mg/lit Daphnia</p> <p>Mikroorganizmi NOEC 180 mgg</p>
<p>Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost I razgradljivost:</p>	<p>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.</p>
<p>Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:</p>	<p>Nije relevantan, supstanca je neorganskog porekla. BioKoncentracioni Faktor BCF: Nizak potencijal za bioakumulaciju.</p>
<p>Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:</p>	<p>Nizak potencijal adsorpcije.</p>
<p>Podpoglavlje 12.5.</p>	<p>Rezultat PBT i vPvB procene:Nema PBT ili vPvC u skladu sa regulativom br.1907/2006,</p>

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

Rezultati PBT i vPvB procene:	Annex XIII
Podpoglavlje 12.6.	Nema
Ostali štetni efekti:	

POGLAVLJE 13. **ODLAGANJE:**

<p>Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada</p>	<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 nakoh gorenja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.</p> <p>Ostaci od ambalaže : Isprazniti ambalažu .Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstva ostane u pakovanju. Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremene prikupljanj od ovlašćenih lica. Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati. Sa praznom abalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.</p> <p>Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.</p> <p>B)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>
--	---

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

Oznaka prema Katalogu otpada: 18 02 05* hemikalije koje sadrže opasne supstance

POGLAVLJE 14. <i>PODACI O TRANSPORTU:</i>

Nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz

Za ADR/RID (Međunarodni transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju /železnicom)

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

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

Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Ne
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije regulisan
Podpoglavlje 14.7.	Nije regulisan

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

Transport u rasutom stanju:	
------------------------------------	--

ICO/IATA Međunarodni transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju

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

ADN Međunarodni transport opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

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

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

POGLAVLJE 15.

REGULATORNI PODACI:

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

POGLAVLJE 16.

OSTALI PODACI:

<p>A) Sa ovim najnovijim izdanjem MSDS sva prethodna izdanja nisu više validna. Bezbednosni list je pripremljen I usaglašen sa Novim Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik RS 100/2011 od 01.01.2013.rod (poglavlja 1,2,3,15) I urađen je tačan naziv poglavlja I podpoglavlja. Izmenjena su obaveštenja o merama predostrožnosti prevencija i reaganja u podpoglavlju 2.2, u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN , Sl.glasnik RS br.105 od 29.novembra 2013. Izmenjene su skraćenice u podpoglavlju 2.1 i 3.1 u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN , Sl.glasnik RS br.105 od 29.novembra 2013.</p> <p>B) Spisak skraćenica I akronima navedenih u bezbednosnom listu:</p> <p>ADNR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe</p> <p>ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe</p> <p>CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja I nekih smeša</p> <p>EU European Union – Evropska Unija</p> <p>IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera</p> <p>IATA International Air Transport Association –Udruženje za međunarodni avio saobraćaj</p> <p>IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj</p> <p>IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja</p> <p>LC50 Lethal Concentration – Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije</p> <p>LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije</p> <p>OSHA Occupational Safety and Health Administration – Uprava za bezbednost I zdravlje na</p>

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija MDK

AF: Assessment factor

BCF:Bioconcentration factor

CLP:Classification, labelling, packaging

DMEL:Derived maximum effect level

DNEL:Derivate No effect Level

EC:European Community

V) Zakon hemikalijama, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista, Zakon o zaštiti životne sredine, zakon o potvrđivanju ADR 2007, Zakon o transport opasnog tereta, Organic Chemistry- Janice Gorzynski Smith, Pravilnik o pakovanju, skladištenju I prevozu organskih proizvoda, Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju I reklamiranju hemikalije I određenog proizvoda, Zakon o bezbednosti I zdravlju na radu, Pravilnik o pakovanju, skladištenju I prevozu organskih proizvoda.

Pri izradi bezbednosnog lista korišćena je sledeća **literatura**:

1. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“ broj 100/11)
2. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik Republike Srbije“ br. 59/10 i 25/11):
3. Spisak klasifikovanih supstanci u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS“ broj 59/10)
4. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ broj 64/10)
5. Spisak klasifikovanih supstance u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ broj 64/10)
- 6.*Podaci uzeti sa sajta <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

G) Bezbednosni list sadrži podatke o smeši

Obaveštenja o bezbednosti :

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

1) Obaveštenje o merama predostrožnosti prevencija

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

P220 Držati/ čuvati dalje od odeće/zapaljivih materijala

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

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti reagovanja

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti odlaganja

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način

Đ) Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi zaštite zdravlja ljudi I životne sredine : Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani I obučeni, I dati odgovarajuća uputstva za rad



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade: 23.02.2016 verzija 2.0, Strana 15

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

Naziv proizvoda : „**FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME** „

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

KRAJ