

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački naziv:

FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1

Sadrži:

Kalijum nitrat, Amonijum nitrat, Urea fosfat

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda:

Profesionalna upotreba.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

U poljoprivredi kao đubrivo - ishrana bilja.

Vrsta: Neorgansko đubrivo

Tip: Neorgansko složeno čvrsto đubrivo sa sekundarnim elementom i mikroelementima.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Dalji korisnik i distributer:

Fertico d.o.o.

Adresa:

Vojvode Putnika 94a,
22320 Indija, Republika Srbija

Broj telefona:

+38122802802

Kontakt osoba odgovorna za bezbednosni list:

e- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

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 ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23)

Oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 3

Iritacija kože, kategorija 2

Iritacija oka, kategorija 2

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Štetni efekti po zdravlje:

Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka.

Efekti na životnu sredinu:

Nema podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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 ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23)

Piktogrami opasnosti:



GHS03



GHS07

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: Kalijum nitrat, Amonijum nitrat, Urea fosfat.

Obaveštenje o opasnosti za fizičku opasnost: H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi: H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po životnu sredinu: Nema podataka.

Dodatna obaveštenja o opasnosti: Nema podataka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција: P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje: P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P370+P378 U slučaju požara koristiti penu, ugljendioksid, suvi prah, vodeni sprej za gašenje.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje: Nema podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

Obaveštenje o merama predostrožnosti-
odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa
nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za
identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Efekti na životnu sredinu:

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Kalijum nitrat	Nije primenljivo	231-818-8	7757-79-1	Oksid.čvrst. 3, H272	< 22
Amonijum nitrat	Nije primenljivo	229-347-8	6484-52-2	Oksid.čvrst. 3, H272 Irit.oka 2, H319	< 10
Urea fosfat	Nije primenljivo	225-464-3	4861-19-2	Kor.kože 1B, H314 10≤C< 25 Irit.kože 2, H315 10≤C< 25 Irit.oka 2, H319 25≤C< 100 Kor.kože. 1B, H314	≤ 9

Klasifikacija CLP/GHS je 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 ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Osobu izneti na čist vazduh, utopiti ga i obezbediti mirovanje. Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane, vršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.

Kontakt sa kožom:

Osobu osloboditi kontaminirane odeće. Kontaminirane delove kože odmah oprati sa puno čiste vode i sapunom. Po potrebi zatražiti lekarsku pomoć.

Kontakt sa očima:

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Oči dobro isprati sa dosta vode, uz raširene kapke. Nastaviti sa ispiranjem, najmanje 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

Gutanje:

U slučaju ingestije, odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje. Preporučuje se ispiranje želuca, isključivo u zdravstvenoj ustanovi, uz prethodno urađenu zaštitu disajnih puteva da bi se sprečila aspiracija želudačnog sadržaja.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:

Dovodi do jake iritacije oka. Izaziva iritaciju kože.

Odloženi:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lekarska pomoć:

Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.

Lečenje:

Lečenje je simptomatsko.

U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodeni sprej, pena, suvi prah, ugljen-dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Kao rezultat termičkog razlaganja, može doći do oslobađanja štetnih gasova. Izlaganje sagorevanju ili razlaganju proizvoda može biti štetno po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti, i sprečiti njeno dospevanje u kanizacionu mrežu ili otpadne vode, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu ukloniti u skladu sa lokalnim zakonskim propisima.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa i aparat za disanje nezavistan od okolnog vazduha. Ne udisati eksplozivne gasove i gasove od požara.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti: Učesnici u sprečavanju širenja hemijskog udesa, moraju koristiti zaštitna sredstva (vidi poglavlje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja: Sakupiti prosuti sadržaj i smestiti u odgovarajuću ambalažu koja se može zatvoriti (kontejneri, burad), sprečiti prodiranje sredstva u zemlju i oticanje u vode, kako ne bi došlo do kontaminacije životne sredine, ne dozvoliti dospevanje u kanizacionu mrežu.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

Dodatni savet: Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Proizvod ne zahteva posebne mere rukovanja. Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Držati burad zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Držati dalje od hrane i pića, kako ljudi tako i životinja. Pušenje, piće, hrana treba da su zabranjeni u zoni primene. Pranje ruku posle svakog rukovanja hemikalijom, kao i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odeću odmah skinuti. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zaštita od požara i eksplozije:

Hemikalija nije zapaljiva.

Uslovi skladištenja:

Proizvod ne zahteva posebne mere za skladištenje. Ne skladištiti u blizini izvora toplote, zračenja, električne energije. Čuvati pod ključem, van domašaja dece, u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, na tamnom hladnom i dobro provetrenom mestu, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i predmeta za opštu upotrebu. Čuvati u originalnoj ambalaži.

Nekompatibilne hemikalije:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Napomena:

Nema posebnih načina korišćenja.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrola izloženosti

Kalijum nitrat (CAS: 7757-79-1)

DNEL

Inhalaciono - radnici

Sistemični efekti

Dugotrajno: (DNEL): 36,7 mg/m³

Inhalaciono - opšta populacija

Lokalni efekti

Dugotrajno: (DNEL): 10,9 mg/m³

Dermalno - radnici

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): 20,8 mg/kg telesne težine /dan

Dermalno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): 12,5 mg/kg telesne težine /dan

Oralno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): 12,5 mg/kg telesne težine /dan

PNEC

PNEC (voda)

PNEC voda (slatka voda): 0,45 mg/l

PNEC voda (morska voda): 0,045 mg/l

PNEC voda (tekuća, slatka voda): 4,5 mg/l

PNEC (zemljište)

PNEC zemljište: nije identifikovana opasnost

PNEC (vazduh)

PNCE vazduh: nije identifikovana opasnost

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda: 18 mg/l

Amonijum nitrat (CAS: 6484-52-2)

DNEL

Inhalaciono - radnici

Sistemični efekti

Dugotrajno: (DNEL): 36 mg/m³

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

Inhalaciono - opšta populacija
Lokalni efekti
Dugotrajno: (DNEL): 8,9 mg/m³

Dermalno - radnici
Sistemični efekti
Dugoročno: (DNEL): 5,12 mg/kg telesne težine/dan

Dermalno – opšta populacija
Sistemični efekti
Dugoročno: (DNEL): 2,56 mg/kg telesne težine /dan

Oralno – opšta populacija
Sistemični efekti
Dugoročno: (DNEL): 2,56 mg/kg telesne težine /dan

PNEC

PNEC (voda)
PNEC voda (slatka voda): nije identifikovana opasnost
PNEC voda (morska voda): nije identifikovana opasnost
PNEC voda (tekuća, slatka voda): nije identifikovana opasnost

PNEC (zemljište)
PNEC zemljište: nije identifikovana opasnost

PNEC (vazduh)
PNCE vazduh: nije identifikovana opasnost

PNEC (STP)
PNEC postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda: 18 mg/l

Urea fosfat (CAS: 4861-19-2)

DNEL

Inhalaciono - radnici
Sistemični efekti
Dugotrajno: (DNEL): 2,92 mg/m³

Inhalaciono - opšta populacija
Lokalni efekti
Dugotrajno: (DNEL): 730 µg/m³

Dermalno - radnici
Sistemični efekti
Dugoročno: (DNEL): nema dostupnih podataka.

Dermalno – opšta populacija
Sistemični efekti
Dugoročno: (DNEL): nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

Oralno – opšta populacija
Sistemični efekti
Dugoročno: (DNEL): nema dostupnih podataka.

PNEC

PNEC (voda)
PNEC voda (slatka voda): nema dostupnih podataka.
PNEC voda (morska voda): nema dostupnih podataka.
PNEC voda (tekuća, slatka voda): nema dostupnih podataka.

PNEC (zemljište)
PNEC zemljište: nema dostupnih podataka.

PNEC (vazduh)
PNEC vazduh: nema dostupnih podataka.

PNEC (STP)
PNEC postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda: nema dostupnih podataka.

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/09, 117/17, 107/21).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštita: Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.

Zaštita očiju/lica: Pri radu nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (SRPS EN 166).

Zaštita kože: Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, koja je otporna na hemikalije (gumena ili PVC keclja i gumene ili PVC čizme).

Zaštita ruku: Pri radu nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila) SRPS EN374. Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.

Zaštita disajnih organa: Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U određenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.

Zaštita od termičkih opasnosti: Nije relevantno.

Kontrola izloženosti životne sredine: U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.

Opšte preporuke: U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	Kristali, čvrsto
Boja:	Bela
Miris:	Bez mirisa
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
Tačka ključanja/ početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja:	Nema dostupnih podataka.
pH:	4 – 7
Kinematički viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
Rastvorljivost:	Rastvorljivo.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda:	Nema dostupnih podataka.
Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
Gustina i/ ili relativna gustina:	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
Karakteristike čestica:	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku- vidi deo 7.).

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se pravilno skladišti i primenjuje.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati visoke i niske temperature. Zaštititi od sunčeve svetlosti, otvorenog plamena, izvora toplote i vlage.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju. Termičko razlaganje može da proizvede toksične gasove.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1

Akutna toksičnost:

- Oralno (LD50): pacov (oba pola)
- Dermalno (LD50): pacov (oba pola)
- Inhalaciono (LD50): pacov (oba pola)

Korozija kože/ iritacija kože:

Teško oštećenje oka/ iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Podaci o verovatnim putevima izlaganja:

Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi:

Podaci o interaktivnim efektima:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Izaziva iritaciju kože.

Dovodi do jake iritacije oka.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Peroralno, dermalno, inhalaciono, izloženost oka.

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Kalijum nitrat (CAS: 7757-79-1)

Akutna toksičnost:

- Oralno (LD50): pacov (oba pola)
- Dermalno (LD50): pacov (oba pola)
- Inhalaciono (LD50): pacov (oba pola)

Korozija kože/ iritacija kože:

Teško oštećenje oka/ iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Podaci o verovatnim putevima izlaganja:

Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi:

Podaci o interaktivnim efektima:

> 2000 mg/kg

> 5000 mg/kg

> 0,527 mg/l/4h

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Peroralno, dermalno, inhalaciono, izloženost oka.

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

Urea fosfat (CAS: 4861-19-2)

Akutna toksičnost:

- Oralno (LD50): pacov (oba pola)
- Dermalno (LD50): pacov (oba pola)
- Inhalaciono (LD50): pacov (oba pola)

Korozija kože/ iritacija kože:

Teško oštećenje oka/ iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Podaci o verovatnim putevima izlaganja:

Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi:

Podaci o interaktivnim efektima:

2600 mg/kg

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Peroralno, dermalno, inhalaciono, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Amonijum nitrat (CAS: 6484-52-2)

Akutna toksičnost:

- Oralno (LD50): pacov (oba pola)
- Dermalno (LD50): pacov (oba pola)
- Inhalaciono (LD50): pacov (oba pola)

Korozija kože/ iritacija kože:

Teško oštećenje oka/ iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Podaci o verovatnim putevima izlaganja:

Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi:

Podaci o interaktivnim efektima:

2950 mg/kg

> 5000 mg/kg

> 88,8 mg/l/4h

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Dovodi do jake iritacije oka.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Peroralno, dermalno, inhalaciono, izloženost oka.

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1

Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 48h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za alge (EC ₅₀ 72h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za vodene biljke (EC ₅₀ 14d):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za pčelu (LD ₅₀ 48h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za ptice (oralna LD ₅₀):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC ₅₀ 14 dana):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nema dostupnih podataka.

Kalijum nitrat (CAS: 7757-79-1)

Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	> 100 mg/l kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 24h):	490 mg/l dafnije (<i>Daphnia magna</i>)
Toksičnost za alge (EC ₅₀ 72h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za vodene biljke (EC ₅₀ 14d):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za pčelu (LD ₅₀ 48h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za ptice (oralna LD ₅₀):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC ₅₀ 14 dana):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nema dostupnih podataka.

Urea fosfat (CAS: 4861-19-2)

Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	9100mg/l plavoškrge sunčanica (<i>Lepomis macrochirus</i>)
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 24h):	> 10000 mg/l dafnije (<i>Daphnia magna</i>)
Toksičnost za alge (EC ₅₀ 72h):	> 100 mg/l zelena alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
Toksičnost za vodene biljke (EC ₅₀ 14d):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za pčelu (LD ₅₀ 48h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za ptice (oralna LD ₅₀):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC ₅₀ 14 dana):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nema dostupnih podataka.

Amonijum nitrat (CAS: 6484-52-2)

Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	447 mg/l šaran (<i>Cyprinus carpio</i>)
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 24h):	490 mg/l dafnije (<i>Daphnia magna</i>)
Toksičnost za alge (EC ₅₀ 72h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za vodene biljke (EC ₅₀ 14d):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za pčelu (LD ₅₀ 48h):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za ptice (oralna LD ₅₀):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC ₅₀ 14 dana):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:	Nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC):

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow):

Ne očekuje se bioakumulativnost proizvoda.

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):

Pokretljivost:

Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Površinski napon:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavljje 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

Ambalaža: Krajnji korisnik dužan je da pri primeni preparata najmanje tri puta ispere praznu ambalažu vodom, a ispranu tečnost sipa u tank prskalice i utroši zajedno sa rastvorom za tretiranje. Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

Relevantna regulativa uključuje: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon).

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):

Podpoglavlje 14.1.: UN broj ili ID broj: 1479

Podpoglavlje 14.2.: UN naziv u transportu: Oksidacione čvrste materije, N.D.N.

Podpoglavlje 14.3.: Klase opasnosti u transportu: 5.1

Podpoglavlje 14.4.: Grupa pakovanja: III

Podpoglavlje 14.5.: Opasnosti po životnu sredinu: Nije opasno po životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Ograničena količina: 5 kg

Transportna kategorija: 3

Ograničenje za tunele: (E)

Br. za označavanje opasnosti: 50

Podpoglavlje 14.7.: Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije: Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018-dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik“ br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik“ br. 100/2011 i 11/2024)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik“ br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon)
- Zakon o sredstvima za ishranu bilja i oplemenjivačima zemljišta („Sl. glasnik RS“ br. 41/2009, i 17/2019)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

	BEZBEDNOSNI LIST FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1	Datum izrade: 24.01.2025. Verzija: 1 Datum verzije: 24.01.2025. Revizija: 2 Datum revizije: 02.07.2025.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)		

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 24.01.2025.

Verzija i datum verzije: 1, 24.01.2025.

Revizija i datum revizije: 2, 02.07.2025.

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Oksid.čvrst. 3	oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 3
Kor.kože 1B	korozija kože, kategorija 1B
Irit.oka 2	iritacija oka, kategorija 2
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
LD ₅₀	srednja letalna (smrtna) doza
LC ₅₀	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC ₅₀	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima
IMDG code	Međunarodni kod za transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.

Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/2011 i 11/2024) i izmene u Poglavlju 1.: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika; Poglavlje 3: Sastav/ podaci o sastojcima; Poglavlje 14: Podaci o transportu

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne.