



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

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 MAGNICAL + B

Sadrži:

Kalcijum hlorid, Magnezijum nitrat, Kalcijum nitrat.

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 prosto tečno 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 Inđija, 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 oka, kategorija 2

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Štetni efekti po zdravlje:

Dovodi do jake iritacije oka.

Efekti na životnu sredinu:

Nema podataka.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

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: Kalcijum hlorid, Magnezijum nitrat, Kalcijum nitrat.

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

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

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција: P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P220 Čuvati dalje od odeće i drugih zapaljivih materijala.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje: 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.
P370+P378 U slučaju požara koristiti penu, ugljendioksid, suvi prah, vodeni sprej za gašenje.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje: Nema podataka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje: P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.



BEZBEDNOSNI LIST

FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

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 %
Kalcijum hlorid	017-013-00-2	233-140-8	100043-52-4	Irit.oka 2, H319	< 28
Magnezijum nitrat	Nije primenljivo	603-823-9	13446-18-9	Oksid.čvrst. 3, H272	< 17
Kalcijum nitrat	Nije primenljivo	233-332-1	10124-37-5	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318	< 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.

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 ispirati sa dosta vode, uz raširene kapke. Nastaviti sa ispiranjem, najmanje 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

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.

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.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

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

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

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili 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. Materija reaguje oksidativno sa zapaljivim materijalima može izazvati eksploziju čak i bez prisustva vazduha.

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 kanalizacionu 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.



BEZBEDNOSNI LIST

FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

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

Podpoglavljje 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 poglavljje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

Podpoglavljje 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 kanalizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

Podpoglavljje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja:

Kontaminiranu površinu posuti nekim adsorpcionim sredstvom (zemlja, pesak i drugo), pokupiti 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 kanalizacionu mrežu.

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

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja

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

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

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 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



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

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.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Kalcijum hlorid (CAS:100043-52-4)

DNEL

Inhalaciono - radnici

Sistemični efekti

Dugotrajno: (DNEL): 5 mg/m³

Inhalaciono - opšta populacija

Lokalni efekti

Dugotrajno: (DNEL): 2,5 mg/m³

Dermalno - radnici

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): Nema dostupnih podataka.

Dermalno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): Nema dostupnih podataka.

Oralno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): Nema dostupnih podataka.

PNEC

Nema dostupnih podataka.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

Magnezijum nitrat (CAS: 13446-18-9)

DNEL

Inhalaciono - radnici

Sistemični efekti

Dugotrajno: (DNEL): 2,92 mg/m³

Inhalaciono - opšta populacija

Sistemični 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.

Oralno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): Nema dostupnih podataka.

Kratkoročno: (DNEL): Nema dostupnih podataka.

PNEC

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda: 18 mg/l

Kalcijum nitrat (CAS: 15245-12-2)

DNEL

Inhalaciono - radnici

Sistemični efekti

Dugotrajno: (DNEL): 98 mg/m³

Inhalaciono - opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): Nema dostupnih podataka.

Dermalno - radnici

Sistemični efekti

Dugotrajno: (DNEL): 13,9 mg/kg telesne težine/ dan

Dermalno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): Nema dostupnih podataka.

Oralno – opšta populacija

Sistemični efekti

Dugoročno: (DNEL): Nema dostupnih podataka.

Kratkoročno: (DNEL): Nema dostupnih podataka.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

PNEC

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 hemiklije (gumena ili PVC kecelja 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:	Prilikom rada nositi odgovarajuću zaštitnu masku za disajne organe (SRPS EN143). U određenim hitnim situacijama potrebno je koristiti izolacioni aparat za disanje. Preporučeni tip filtera: Tip filtera P1.
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 MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

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:	Tečnost
Boja:	Zelena
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:	Nije samozapaljiv.
Temperatura raspadanja:	Nema dostupnih podataka.
pH(1%)	3 – 6
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:	1,25 – 1,45 g/cm ³
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

Kontakt sa zapljivim i eksplozivnim materijama.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Zapaljivi materijali, eksplozivni materijali, redukciona sredstva.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju. Termičko razlaganje može da proizvede: okside azota, nitrite, fosfor okside, kalijum okside.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

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 MAGNICAL + B

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili 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:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

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.

Izloženost oka, dermalno, peroralno, inhalaciono.

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Kalcijum hlorid (CAS: 100043-52-4)

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili 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:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

1000-4000 mg/kg

> 5000 mg/kg

> 160 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.

Izloženost oka, dermalno, peroralno, inhalaciono.

Nema dostupnih podataka.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:
Efekti interakcije:
Odsustvo određenih podataka:
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:
Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

Magnezijum nitrat (CAS: 13446-18-9)

Akutna toksičnost:
Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)
Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)
Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)
Korozivno oštećenje kože/iritacija:
Teško oštećenje oka/iritacija oka:
Senzibilizacija respiratornih organa ili 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:
Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Nema dostupnih podataka.
> 5000 mg/kg
Nema dostupnih podataka.
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.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Izloženost oka, dermalno, peroralno, inhalaciono.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:
Efekti interakcije:
Odsustvo određenih podataka:
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:
Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

Kalcijum nitrat (CAS: 15245-12-2)

Akutna toksičnost:
Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)
Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)
Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)
Korozivno oštećenje kože/iritacija:
Teško oštećenje oka/iritacija oka:
Senzibilizacija respiratornih organa ili 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:
Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Nema dostupnih podataka.
500 mg/kg
> 2000 mg/kg
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.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Izloženost oka, dermalno, peroralno, inhalaciono.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Nema dostupnih podataka.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:
Efekti interakcije:
Odsustvo određenih podataka:
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:
Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

FITOFERT MAGNICAL + B

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):
Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 48h):
Toksičnost za alge (EC₅₀ 72h):
Toksičnost za vodene biljke (EC₅₀ 14d):
Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):
Toksičnost za ptice (oralna LD₅₀):
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana):
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

Kalcijum hlorid (CAS: 100043-52-4)

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):
Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 24h):
Toksičnost za alge (EC₅₀ 72h):
Toksičnost za vodene biljke (EC₅₀ 14d):
Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):
Toksičnost za ptice (oralna LD₅₀):
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana):
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

4630 mg/l gregorac
(*Pimephales promelas*)
2400 mg/l dafnije
(*Daphnia magna*)
2900 mg/l zelena alga
(*Pseudokirchneriella subcapitata*)
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

Magnezijum nitrat (CAS: 13446-18-9)

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):
Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 24h):
Toksičnost za alge (EC₅₀ 72h):
Toksičnost za vodene biljke (EC₅₀ 14d):
Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):
Toksičnost za ptice (oralna LD₅₀):
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana):
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

> 100 mg/l kalifornijska pastrmka
(*Oncorhynchus mykiss*)
490 mg/l dafnije
(*Daphnia magna*)
1700 mg/l dijatomeja
(*Navicula arenaria*)
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

Kalcijum nitrat (CAS: 15245-12-2)

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):

447 mg/l šaran

(*Cyprinus carpio*)

Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 24h):

> 100 mg/l dafnije

(*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge (EC₅₀ 72h):

> 100 mg/l zelena alga

(*Selenastrum capricornutum*)

Toksičnost za vodene biljke (EC₅₀ 14d):

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za ptice (oralna LD₅₀):

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana):

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:

Nema dostupnih podataka.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC):

Ne očekuje se bioakumulativnost proizvoda.

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

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):

Nema dostupnih podataka.

Pokretljivost:

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

Površinski napon:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neurošene 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.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/24)

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).

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 RS“ br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009, 117/2017 i 107/21)
- 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 MAGNICAL + B

Datum izrade: 28.03.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 28.03.2024.
Revizija: 1
Datum revizije: 20.06.2025.

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: 28.03.2024.

Verzija i datum verzije: 1, 28.03.2024.

Revizija i datum revizije: 1, 20.06.2025.

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Dovodi do teškog oštećenja 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

Ak.toks. 4 akutna toksičnost, kategorija 4

Irit.oka 2 iritacija oka, kategorija 2

Ošt.oka 2 iritacija oka, kategorija 2

PBT perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije

vPvB veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije

LD₅₀ srednja letalna (smrtna) doza

LC₅₀ srednja letalna (smrtna) koncentracija

EC₅₀ 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 plovnim 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 zapisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa zahtevima novog Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 11/2024) i radi unošenja izmena: Poglavlje 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika.

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

Ova verzija zamenjuje sve prethodne.