



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački naziv:

FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Sadrži:

Kalijum nitrat, Dinatrijum oktaborat tetrahidrat

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.

Tečno NPK đubrivo sa 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
+38122802802

Broj telefona:

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

Toksično po reprodukciju, kategorija 1B

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

Štetni efekti po zdravlje:

Može štetno da utiče na plodnost.

Može štetno da utiče na plod.

Efekti na životnu sredinu:

Nema štetnih efekata na životnu sredinu.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

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



GHS08

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Kalijum nitrat, Dinatrijum oktaborat tetrahidrat.

Obaveštenje o opasnosti za fizičku opasnost:	H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.
Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:	H360FD Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
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:	P370+P378 U slučaju požara koristiti penu, ugljendioksid, suvi prah, vodeni sprej za gašenje. P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:	Nema podataka.
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.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

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	< 5
Dinatrijum oktaborat tetrahidrat	Nije primenljivo	602-894-3	12280-03-4	Toks.po repr. 1B, H360FD	0,3

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, utopeliti 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).

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 želučastog sadržaja.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni: Nema dostupnih podataka.

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, 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. 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.

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.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

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.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zaštita od požara i eksplozije:

Hemikalija nije zapaljiva.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

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.

Podpoglavljje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Napomena:

Nema posebnih načina korišćenja.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

Podpoglavljje 8.1. Kontrolni parametri

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



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

PNEC (vazduh)
PNCE vazduh: nije identifikovana opasnost

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

DINATRIJUM OKTABORAT TETRAHIDRAT
(CAS: 12280-03-4)

DNEL

Inhalaciono - radnici
Sistemični efekti
Dugotrajno: (DNEL): 6,9 mg/m³

Inhalaciono - opšta populacija
Lokalni efekti
Dugotrajno: (DNEL): 3,5 mg/m³

Dermalno - radnici
Sistemični efekti
Dugoročno: (DNEL): 326 mg/kg telesne težine/dan

Dermalno – opšta populacija
Sistemični efekti
Dugoročno: (DNEL): 163,3 mg/kg telesne težine /dan

Oralno – opšta populacija
Sistemični efekti
Dugoročno: (DNEL): 0,81 mg/kg telesne težine /dan

PNEC

PNEC (voda)
PNEC voda (slatka voda): 2,9 mg/l
PNEC voda (morska voda): 2,9 mg/l
PNEC voda (tekuća, slatka voda): 13,7 mg/l

PNEC (zemljište)
PNEC zemljište: 5,7 mg/l

PNEC (vazduh)
PNCE vazduh: nije identifikovana opasnost

PNEC (STP)
PNEC postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda: 10 mg/l

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).



BEZBEDNOSNI LIST

FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

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:	Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U odredjenim, 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.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

a) Izgled-agregatno stanje:	Tečnost
b) Boja:	Tamno braon
c) Miris:	Karakterističan
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH (1%) hemikalije:	Nema dostupnih podataka.
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije određeno.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije eksplozivno.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	Nema dostupnih podataka.
o) Rastvorljivost u vodi:	Rastvorljivo.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

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

Izlaganje kiselinama, zapljivim i eksplozivnim materijama, metalnim prahovima, redukcionim sredstvima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Kontakt sa zapljivim i eksplozivnim materijama.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Zapaljivi materijali, eksplozivni materijali, redukciona sredstva.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju.

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 HUMISTART 4-12-5

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:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

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.

Može štetno da utiče na plodnost.

Može štetno da utiče na plod.

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.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

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.

KALIJUM NITRAT
(CAS: 7757-79-1)

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:

> 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.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Izloženost oka, dermalno, peroralno.

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

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

DINATRIJUM OKTABORAT TETRAHIDRAT
(CAS: 12280-03-4)

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:

2550 mg/kg
> 2000 mg/kg
> 2,01 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.
Može štetno da utiče na plodnost.
Može štetno da utiče na plod.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Peroralno, dermalno, izloženost oka.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima: Nema dostupnih podataka.
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja: Nema dostupnih podataka.
Efekti interakcije: Nema dostupnih podataka.
Odsustvo određenih podataka: Nema dostupnih podataka.
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj: Nema dostupnih podataka.
Ostali podaci: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost
FITOFERT HUMISTART 4-12-5**

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h): Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 48h): Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za alge (EC₅₀ 72h): Nema dostupnih podataka.
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.

**KALIJUM NITRAT
(CAS: 7757-79-1)**

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h): > 100 mg/l kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)
Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 24h): 490 mg/l dafnije (*Daphnia magna*)
Toksičnost za alge (EC₅₀ 72h): Nema dostupnih podataka.
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.

**DINATRIJUM OKTABORAT TETRAHIDRAT
(CAS: 12280-03-4)**

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h): 74 mg/l riba list (*Limanda limanda*)
Toksičnost za vodene zglavkare (EC₅₀ 48h): 476 mg/l kamena muva (*Allocapnia vivipara*)
Toksičnost za alge (EC₅₀ 72h): 66 mg/l dijatomeja (*Phaeodactylum tricornutum*)
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.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana):
Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

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):

Nema dostupnih podataka.
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.
Nema dostupnih podataka.

Površinski napon:

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 HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

Podpoglavljje 14.1.: UN broj ili ID broj: 1479

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

Podpoglavljje 14.3.: Klase opasnosti u transportu: 5.1

Podpoglavljje 14.4.: Grupa pakovanja: III

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

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

Transportna kategorija: 3

Ograničenje za tunele: (E)

Br. za označavanje opasnosti: 50

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

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 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, 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (“Sl. glasnik RS” br. 100/2011, 11/2024)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (“Sl. glasnik RS” br. 106/2009, 117/2017, 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)

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.



BEZBEDNOSNI LIST
FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Datum izrade: 30.07.2024.
Verzija: 1
Datum verzije: 30.07.2024.
Revizija: -
Datum revizije: -

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11, 11/2024)

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 30.07.2024.

Verzija i datum verzije: 1, 30.07.2024.

Revizija i datum revizije: -

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

H360FD Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Oksid.čvrst. 3	oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 3
Toks.po repr., 1B	toksično po reprodukciju, kategorija 1B
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 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 propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.