

Datum izrade: 14.12.2018.

Verzija:02

Menja prethodnu verziju od:10.05.2019.

strana 1 od 10

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**Trgovačko ime : **Fitaky Baby prašak za veš****Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani načini korišćenja: Praškasti detergent za ručno i mašinsko pranje veša. Namenjen za opštu upotrebu. Kategorija korišćenja: R 10970 (sredstva za pranje tekstila-detergenti)

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: nema podataka

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Dalji korisnik: Fitaky d.o.o.

Adresa: Bulevar Mihajla Pupina 205, 11070 Beograd

Telefon: +381 60 700 40 33

e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list: konakt@fitaky.rs**Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Centar za kontrolu trovanja, Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, Beograd

+381 11 3608 440 (0-24h/7 dana u nedelji)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije**

Hemikalija je klasifikovana u skladu sa sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni Glasnik RS, br. 105/13, 52/2017 i 21/2019):

Irit.oka 2 H319

Na osnovu svojstava koja utiču na životnu sredinu ne očekuje se da ovaj proizvod pri preporučenoj upotrebi ima bilo kakav značajan nepovoljan uticaj na životnu sredinu.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Hemikalija je obeležena u skladu sa sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni Glasnik RS, br. 105/13, 52/2017 i 21/2019):

Piktogram opasnosti:



Datum izrade: 14.12.2018.

Verzija:02

Menja prethodnu verziju od:10.05.2019.

strana 2 od 10

Reč upozorenja: PAŽNJA!

Obaveštenje o opasnosti:

H319 Dovodi do jake iritacije oka

Mere predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda**P102** Čuvati van domašaja dece.**P264** Oprati ruke detaljno nakon rukovanja**P280** Nositi zaštitu za oči**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.**P501** Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Hemikalija nije identifikovana kao perzistentna – bioakumulativna – toksična (PBT), niti kao veoma perzistentna – veoma bioakumulativna (vPvB).

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	CAS/EC/Index REACH broj	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 (Službeni Glasnik RS, br.105/13, 52/2017 i 21/2019).	%
Natrijum karbonat	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-0007	Irit.oka.2 H319	30-45
Limunska kiselina	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-0006	Irit.oka.2 H319	1-5

Pun tekst H oznaka nalazi se u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

Datum izrade: 14.12.2018.

Verzija:02

Menja prethodnu verziju od:10.05.2019.

strana 3 od 10

U slučaju udisanja: Obezbediti svež vazduh. Ukoliko tegobe ne jenjavaju, potražiti pomoć lekara

U slučaju kontakta sa kožom: Odmah detaljno oprati sa vodom

U slučaju kontakta sa očima: Držati kapke otvorenim i isprati oči sa puno vode. Pozvati lekara ukoliko tegobe potraju.

U slučaju gutanja: Isprati usta vodom. Konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje: Nema daljih relevantnih informacija.

Kontakt sa kožom: Nema daljih relevantnih informacija.

Kontakt sa očima: Dovodi do jake iritacije oka.

Gutanje: Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema relevantnih podataka

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: vodeni mlaz (izbegavati pun mlaz), pena, suvi prah, CO₂

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nema podataka

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi zaštitno odelo. U slučaju većeg požara ili slabo provetrenih prostora, preporučuje se maska ili aparat za disanje. Ostatke nastale prilikom gašenja požara (voda koja je korišćena za gašenje), tretirati u skladu sa važećim propisima za tretman otpada.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Izbegavati stvaranje prašine. Obezbediti prirodnu ventilaciju. Nositi zaštitne rukavice.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu, odnosno u kanalizaciju, zemljište, površinske i podzemne vode.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

U slučaju manjeg prosipanja, rasut proizvod pokupiti mehanički i odložiti u adekvatno obeležene sudove za otpad radi daljeg postupanja prema propisu. Ostatak isprati vodom.

U slučaju većeg prosipanja, sprečiti ispuštanje proizvoda u kanalizaciju, zemljište, površinske i podzemne vode. Rasut proizvod ograditi pregradama, pokupiti mehanički i odložiti u adekvatno obeležene sudove za otpad za dalje postupanje prema propisu. Ostatak isprati velikom količinom vode.

Datum izrade: 14.12.2018.

Verzija:02

Menja prethodnu verziju od:10.05.2019.

strana 4 od 10

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Podaci o kontroli izlaganja, ličnoj zaštiti su naznačeni u poglavlju 8.

Podaci o tretiranju otpada naznačeni su u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom, bezbednosnom i higijenskom praksom.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti zaštitne rukavice.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti na sobnoj temperaturi, na suvom mestu u originalnom pakovanju.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu poznati posebni načini korišćenja.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Za hemikalije navedene u Poglavlju 3 nisu propisane granične vrednosti profesionalne izloženosti u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju sa hemijskim materijama SI. Gl.RS br. 106/2009.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Držati podalje od hrane i pića. Oprati ruke nakon kontakta sa hemikalijom.

Respiratorna zaštita: ukoliko ventilacija nije dovoljna, nositi zaštitnu masku.

Zaštita očiju: nositi dobro prijanjajuće zaštitne naočare

Zaštita kože: nositi nepropusne zaštitne rukavice.

Kontrola izloženosti životne sredine:Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Datum izrade: 14.12.2018.

Verzija:02

Menja prethodnu verziju od:10.05.2019.

strana 5 od 10

Izgled	Beli prah, sa svetlo žutim granulama
Miris	Prijatan
Prag mirisa	nema relevantnih podataka
pH(1% vodenog rastvora)	9,9 ±0,2
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nema relevantnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nema relevantnih podataka
Tačka paljenja	nema relevantnih podataka
Brzina isparavanja	nema relevantnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nema relevantnih podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nema relevantnih podataka
Napon pare	nema relevantnih podataka
Gustina pare	nema relevantnih podataka
Relativna gustina	Nema relevantnih podataka
Rastvorljivost	rastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nema relevantnih podataka
Temperatura samopaljenja	nema relevantnih podataka
Temperatura razlaganja	nema relevantnih podataka
Viskozitet	nema relevantnih podataka
Eksplozivna svojstva	nema relevantnih podataka
Oksidujuća svojstva	nema relevantnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema podataka

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Smeša je stabilna pri normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati vlagu.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu poznati

P-odpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Datum izrade: 14.12.2018.

Verzija:02

Menja prethodnu verziju od:10.05.2019.

strana 6 od 10

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje ukoliko se skladišti pri preporučenim uslovima.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Toksikološka ispitivanja smeše nisu odrađena. Navedeni podaci se odnose na supstance navedene u Podpogavlju 3.2. Podaci o sastojcima smeše. Podaci su preuzeti iz bezbednosnih listi za date supstance.

a) Akutna toksičnost

Hemikalija ne ispunjava uslov za klasifikaciju. Navedeni podaci se odnose na supstance navedene u Podpogavlju 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Natrijum karbonat CAS: 497-19-8

Peroralno, LD50: >2000 g/kg telesne mase (pacov)

Inhalaciono, LD50: 2,3 mg/m³ (pacov)

Dermalno: LD50, 2000 mg/kg (zec)

Limunska kiselina, CAS:77-92-9

Peroralno, LD50: 5400 mg/kg (miš)-OECD 401

Inhalaciono: Nema podataka

Dermalno: LD50, 2000 mg/kg (pacov)-OECD 402

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Hemikalija ne ispunjava uslov za klasifikaciju. Navedeni podaci se odnose na supstance navedene u Podpogavlju 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Natrijum karbonat CAS: 497-19-8-nije iritativno za kožu, nema raspoloživih eksperimentalnih podataka

Limunska kiselina, CAS:77-92-9-blago iritativno za kožu, nema raspoloživih eksperimentalnih podataka

c) Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Smeša je klasifikovana u klasu opasnosti teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2. Navedeni podaci se odnose na supstance navedene u Podpogavlju 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Natrijum karbonat CAS: 497-19-8-dovodi do jake iritacije oka, nema raspoloživih eksperimentalnih podataka

Limunska kiselina, CAS:77-92-9- dovodi do jake iritacije oka, nema raspoloživih eksperimentalnih podataka

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Hemikalija ne ispunjava uslov za klasifikaciju. Navedeni podaci se odnose na supstance navedene u Podpogavlju 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Natrijum karbonat CAS: 497-19-8-u slučaju prisustva aerosola u vazduhu dolazi do jake iritacije gornjih disajnih puteva

Datum izrade: 14.12.2018.

Verzija:02

Menja prethodnu verziju od:10.05.2019.

strana 7 od 10

Limunska kiselina, CAS:77-92-9- ne dovodi do senzibilizacije

e) Mutagenost germinativnih ćelija

Hemikalija ne ispunjava uslov za klasifikaciju

f) Karcinogenost

Hemikalija ne ispunjava uslov za klasifikaciju

g) Toksičnost po reprodukciju

Hemikalija ne ispunjava uslov za klasifikaciju

h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Hemikalija ne ispunjava uslov za klasifikaciju

i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Hemikalija ne ispunjava uslov za klasifikaciju

j) Opasnost od aspiracije

Hemikalija ne ispunjava uslov za klasifikaciju

Verovatni putevi izlaganja

Peroralno: Nema raspoloživih podataka

Inhalacija: Nema raspoloživih podataka

Dermalno: Nema raspoloživih podataka:

Izloženost oka: Dovodi do jake iritacije oka

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Iritacija, crvenilo i svrab oka

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

Nema raspoloživih podataka

Efekti interakcije

Nema raspoloživih podataka

Odsustvo određenih podataka

Nema raspoloživih podataka

Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj

Smeša je klasifikovana na osnovu supstanci koje sadrži

Ostali podaci

Datum izrade: 14.12.2018.

Verzija:02

Menja prethodnu verziju od:10.05.2019.

strana 8 od 10

Nema relevantnih raspoloživih podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

Nisu sprovedena ekotoksikološka ispitivanja smeše, navedeni podaci se odnose na ispitane sastojke smeše.

Natrijum-karbonat CAS:497-19-8Toksičnost za ribe, akutna toksičnost: $LC_{50} = 300$ mg/l, *Lepomis macrochirus* 96h . $LC_{50} = 740$ mg/l, *Gambusia affinis* 96h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake, akutna:

 $EC_{50} 200 - 227$ mg/l *Ceriodaphnia dubia*. 96h

Toksičnost za mikroorganizme, hronična:

 $EC_{50} = 14$ mg/l Phytoplankton 7 danaLimunska kiselina, CAS: 77-92-9*Leuciscus idus*: $LC_{50} : 440$ mg/l, 48h*Daphnia magna*: EC_{50} : 1.535 mg/l, 24h

Alge: NOEC: 425 mg/l, 168h

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Smeša kao površinski aktivnu materiju sadrži sapun koji ispunjava kriterijume lake biološke razgradljivosti prema kriterijumima definisanim u Pravilniku o detergentima „Službeni glasnik RS“ br. 25/15.

Podaci o biorazgradljivosti dostupni su na uvid.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih podataka

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema raspoloživih podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema raspoloživih podataka

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema raspoloživih podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Datum izrade: 14.12.2018.

Verzija:02

Menja prethodnu verziju od:10.05.2019.

strana 9 od 10

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god da je to moguće. Odlaganje proizvoda ili njegovih rastvora mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom Sl.glasnik RS 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18

Ambalažni otpad: Ambalažu detaljno isprazniti i postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu Sl.glasnik Republike Srbije 36/09, 95/18-dr.zakon

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavljje 14.1. UN broj

ADR/RID/ADN/IMDG Code: Nije primenljivo

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG Code: Nije primenljivo

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG Code: Nije primenljivo

Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa

ADR/RID/ADN/IMDG Code: Nije primenljivo

Podpoglavljje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID/ADN/IMDG Code: Nije primenljivo

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/RID/ADN/IMDG Code: Nije primenljivo

Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju

ADR/RID/ADN/IMDG Code: Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama Sl.gl.RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15.

Zakon o upravljanju otpadom Sl.gl.RS br.36/09, 88/10,14/16 i 95/18.

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu Sl.gl.RS br.36/09, 95/18-dr.zakon

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni Glasnik RS, br. 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11.

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 19/2019.

Pravilnik o detergentima „Službeni glasnik RS“ br. 25/15.

Deklarisani sastav smeše u skladu sa Pravilnikom o detergentima „Službeni glasnik RS“ br. 25/15:
15-30% sapun

Datum izrade: 14.12.2018.

Verzija:02

Menja prethodnu verziju od:10.05.2019.

strana 10 od 10

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene bezbednosnog lista: 10.05.2019. Verzija 02 –izmene su pretrpela sva Poglavlja i Podpoglavlja ovog Bezbednosnog lista u odnosu na verziju 01.

Skraćenice korišćene u ovom Bezbednosnom listu

CAS -Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

EC-Broj evropske komisije

EC₅₀-Effective Concentration - Polovina maksimalne efektivne koncentracije

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

LD₅₀ -Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

ADR-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

AND-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

IMDG Code-Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

RID -Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

NOEC - No Observed Effect Concentration

CLP-Classification, labeling and packaging of substances and mixtures

GHS-Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija

REACH-Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Regulativa Evropske Unije br. 1907/2006

PBT-Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva

vPvB-Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva

Irit.oka 2 -Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2

Klasifikacija je urađena kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku.

Ovde sadržane informacije utemeljene su na dosadašnjim saznanjima o hemikaliji i podložne su izmenama. Karakterišu proizvod s obzirom na odgovarajuće mere bezbednosti i predostrožnosti, prilikom rukovanja od strane propisno obučanih lica za rukovanje ovom hemikalijom. Takođe, ovaj dokument ne pruža nikakve garancije u smislu kvaliteta proizvoda, niti preporuke u smislu namene i primene proizvoda.