

BEZBEDNOSNI LIST za BK-MetalPrime Classic

Bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: BK-MetalPrime Classic (nijanse: siva, crvena)

Sadrži: Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%); titan dioksid (aerodinamički prečnik $\leq 10\mu\text{m}$); butanon oksim

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

Osnovni premaz za zaštitu metalnih površina. Koristi se kao osnova za sintetički emajl lak.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: "Banja Komerc Bekament" DOO

Adresa: Kralja Petra Prvog 132, 34304 Banja, Aranđelovac, Srbija

Kontakt: tel. +381 (0) 34 6777 500

fax. +381 (0) 34 6777 505

e-mail: komercijala@bekament.com

Kontakt za izradu bezbednosnog lista:

e-mail: laboratorija@bekament.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja na VMA-Beograd:

+381 (0) 11 360 84 40

Radno vreme: 24h/7 dana u nedelji

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

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, 52/17, 21/19) ovaj proizvod se klasifikuje kao:

Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226

Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304

Specifična toksičnost za ciljni organ-JI, kategorija 3, H336

Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 1B, H340

Karcinogenost, kategorija 1B, H350

Specifična toksičnost za ciljni organ-VI, kategorija 1, H372

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2, H411

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja



Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H340 Može da dovede do genetskih defekata

H350 Može da dovede do pojave karcinoma

H372 Dovodi do oštećenja organa (centralni nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (inhalaciono)

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice/zaštitnu odeću/zaštita disajnih organa/zaštitna obuća.

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P370+P378 U slučaju požara koristiti aparat za gašenje požara.

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatno obeležavanje:

EUH066: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

EUH208: Sadrži butanone oxime, cobalt bis(2-ethylhexanoate), phthalic anhydride. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH211: Pažnja! Prilikom prskanja mogu se stvoriti kapljice koje je opasno udisati. Ne udišite čvrste čestice, niti sitne kapljice iz spreja.

Sadrži: Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%); titan-dioksid (aerodinamički prečnik $\leq 10 \mu\text{m}$); butanon oksim

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima smeše

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci	EINECS broj/CAS broj/Indeks broj	Sadržaj, mas %	Klasifikacija u skladu sa GHS/CLP pravilnikom
Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%)	919-446-0 64742-82-1 /	< 20	Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Opasnost od aspiracije, kategorija 1 H304 Specifična toksičnost za ciljni organ-JI, kategorija 3 H336 Specifična toksičnost za ciljni organ-VI, kategorija 1 H372 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 2 H411
Aromatični ugljovodonici, C9-12, benzen distn.	295-551-9 92062-36-7 648-013-00-6	< 13	Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226 Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304 Specifična toksičnost za ciljni organ-JI, kategorija 3, H335 Specifična toksičnost za ciljni organ-JI, kategorija 3, H336 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 2, H411
Titan-dioksid (aerodinamički prečnik ≤ 10 µm)	236-675-5 13463-67-7 022-006-00-2	< 2	Karcinogenost, kategorija 2, H351
Ksilen, smesa izomera	215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	< 1	Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226 Akutna toksičnost, kategorija 4, H312+H332 Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304 Iritacija kože, kategorija 2, H315 Iritacija oka, kategorija 2, H319 Specifična toksičnost za ciljni organ-JI, kategorija 3, H335 Specifična toksičnost za ciljni organ-VI, kategorija 2, H373 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3, H412
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	22464-99-9 245-018-1 /	< 0,35	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2, H361d
butanon oksim	202-496-6 96-29-7	< 0,35	Akutna toksičnost, kategorija 3, H301 Akutna toksičnost, kategorija 4, H312

	616-327-00-6		<p>Iritacija kože, kategorija 2, H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317 Oštećenje oka, kategorija 1, H318 Specifična toksičnost za ciljni organ-JI, kategorija 3, H336 Karcinogenost, kategorija 1B, H350 Specifična toksičnost za ciljni organ-JI, kategorija 1, H370 Specifična toksičnost za ciljni organ-VI, kategorija 2, H373</p> <p>Zapaljive tečnosti, kategorija 2, H225 Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304</p>
Etilbenzen	202-849-4 100-41-4 601-023-00-4	< 0,25	<p>Akutna toksičnost, kategorija 4, H332 Specifična toksičnost za ciljni organ-VI, kategorija 2, H373 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3, H412</p>
Nafta (benzin), obrađen vodonikom, teški	265-150-3 64742-48-9 649-327-00-6	< 0,15	<p>Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304 Karcinogenost, kategorija 1B, H350 Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 1B, H340</p>
Kobalt bis (2-etilheksanoat)	205-250-6 136-52-7 /	< 0,1	<p>Senzibilizacija kože, kategorija 1A, H317 Iritacija oka, kategorija 2, H319 Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B, H360 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1, H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno hronično 3, H412</p>

Sadrži: Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%); titan-dioksid (aerodinamički prečnik $\leq 10\mu\text{m}$); butanon oksim

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja: Pomeriti se na svež vazduh ili omogućiti dotok veće količine svežeg vazduha. Ako je disanje nepravilno potražiti lekarsku pomoć. Ukoliko je osoba bez svesti postaviti je u bočni ležeći položaj i tako je transportovati.

Nakon dodira sa kožom: Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

Nakon dodira s očima: Ispirati sa dosta čiste, sveže vode nekoliko minuta. Oči, tokom ispiranja, moraju biti otvorene. U slučaju daljih tegoba, potražiti savet lekara.

Nakon gutanja: U slučaju gutanja, uvek pretpostavite da je došlo da aspiracije. Žrtvu treba odmah poslati u bolnicu. Ne čekati da se simptomi razviju. Ne izazivati

povraćanje jer postoji rizik od aspiracije. Osobi u nesvesnom stanju ne davati ništa na usta.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pri udisanju: Glavobolja, vrtoglavica i osećaj opijenosti, poremećaj organa za varenje, tegobe u crevima i želucu i povraćanje.

Pri kontaktu sa kožom i sluzokožom: Crvenilo kože, svrab, žarenje.

Pri gutanju: Zavisí od upotrebíljene količine, prvo dolazi do osećaja pečenja u grlu, a pri većim koncentracijama može čak da izazove gastroenteritis, zatim se javlja poremećaj svesti, grčevi, pojačano lučenje pljuvačke, povraćanje

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pratiti savete lekara.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Oprema za gašenje požara treba da sadrži ugljen dioksid, penu(samo obučeno osoblje), vodenu maglu (samo obučeno osoblje),suvi hemijski prah, pesak ili zemlju.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Ne koristiti direktni mlaz vode na proizvod koji gori. To može izazvati prskanje i proširiti požar. Izbegavati paralelno korišćenje pene i vode na istoj površini budući da voda uništava penu.

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

Nije poznato

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Opšte informacije: Koristiti mlazeve vode za hlađenje kontejnera i prostora za skladištenje.Uvek nositi punu opremu za gašenje požara. Sakupiti vodu upotrebíljenu za gašenje požara, kako bi se sprečilo odlivanje u kanalizacioni system i izvore vode. Odložiti zagađenu vodu i izgorele ostatke požara prema važećim propisima.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Šlem sa štitnikom, vatrootporna odeća (vatrootporna jakna i pantalone sa manžetnama oko ruku, nogu i struka), radne rukavice (otporne na vatru, otporne na presecanje, dielektrične), samostalni aparat za disanje (samo-zaštita) ili izolacioni aparat za disanje u opasnoj zoni.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Eliminisati izvore paljenja (cigarete, plamen, varnice i dr.) iz oblasti u kojoj je došlo do curenja. Evakuisati osobe koje nisu pogodno opremljene. Pri evakuaciji iz zagađenog prostora koristiti zaštitnu masku s filterom protiv organskih gasova i isparenja. Obeležiti mesto izlivanja i potencijalno ugroženu okolinu (npr. trakom) i staviti znak opasnosti. Članovima interventnog tima preporučuje se da u opasnim zonama koriste opremu za zaštitu respiratornih organa (npr.izolacione aparate za disanje). Sprečiti curenje ako nema opasnosti. Ne rukovati uništenim kontejnerima ili proizvodima koji su iscurili pre oblačenja zaštitne opreme. Ukoliko dođe do izlivanja u zatvorenim prostorima potrebno je upotrebiti izolacioni aparat za disanje i obezbediti adekvatnu

ventilaciju i isključiti električne uređaje. Informacije o zaštiti respiratornog sistema, ventilacionoj i opremi za ličnu zaštitu, pogledajte u ostalim Poglavlju 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u zemljište, kanizacionu mrežu, otpadne vode, vodotokove i akumulacione rezervoare vode. Obavestiti korisnike vode za piće i tehničke vode, vatrogasce i policiju. Iskoristiti sve mogućnosti za zatvaranje ili zaptivanje izvora havarije. Razliven materijal pokupiti pomoću odgovarajućeg apsorpcionog sredstva. U slučaju zagađenja površinskih ili podzemnih voda sprečiti dalje zagađivanje podvodnim zidovima a zagađenu vodu što pre ispumpati odgovarajućom prenosnom pumpom za zapaljive tečnosti. Kontaminiranu zemlju neutralizovati pregorevanjem u odgovarajućem postrojenju za spaljivanje otpada.

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

Tečne produkte usisati u pogodan kontejner (napravljen od materijala koji je kompatibilan sa produktom) i koristiti inertne apsorbujuće materijale (pesak, vermikulit, dijatomejsku zemlju, i dr.) koji mogu upiti bilo koju prolivenu produkt. Sakupiti što je moguće više preostalog materijala i odložiti ga u kontejnere predviđene za odlaganje. Ukoliko je to moguće, zagađen materijal koristiti za manje zahtevne ciljeve. U slučaju prodora u vode: obavestiti korisnike vode za piće i tehničke vode, vatrogasce i policiju. Fazu supstance na površini vode zadržati pogodno postavljenim branama. Na kopnu: pri kontaminaciji zemljišta potrebno je zagađenu zemlju odmah ukloniti u nepropustljivu ambalažu za transport i likvidirati na ekološki pogodan način. . Obezbediti da je prostor u kome je došlo do curenja dobro provetren. Kontaminirani materijal treba da bude odložen u skladu sa odredbama utvrđenim u Poglavlju 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Poglavlje 8 i poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti zaštitu za kožu i oči. Proizvod držati daleko od izvora toplote i paljenja. Ne koristiti alate koji varniče. Zabranjeno je piti, jesti i pušiti prilikom rukovanja hemikalijom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Proizvod skladištiti u originalnoj ambalaži, u dobro provetrenom skladišnom prostoru. Ambalaža mora biti dobro zatvorena. Zaštititi od vlage i vode. Proizvod čuvati udaljen od drugih materijala koji su podložni oksidaciji. Držati udaljeno od izvora toplote i direktnih sunčevih zraka. Zabranjeno je piti, jesti i pušiti u skladištima gde se nalazi proizvod.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Podaci nisu dostupni.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%) EC 919-446-0

Radnici-profesionalni korisnici (DNEL)*			
inhalatorno	akutni	Sistemske efekte	570mg/m ³
	hronični		330mg/m ³
dermalno	hronični	Sistemske efekte	44mg/kgTM/dan
Opšta populacija (DNEL)*			
inhalatorno	akutni	Sistemske efekte	570mg/m ³
	hronični		71 mg/m ³
peroralno	hronični		19 mg/kgTM/dan
dermalno	hronični		26 mg/kgTM/dan

*vrednosti za DNEL preuzete su iz bezbednosnog lista za White spirit Global galaks d.o.o

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podaci o tehničkoj kontroli

Kada se proizvodom rukuje u zatvorenim prostorijama, treba obezbediti efikasnu lokalnu ventilaciju.

Podaci o merama lične zaštite

Izbor zaštitne opreme zavisi od uslova izloženosti kao što je način aplikacije, ventilacija i iskustva u rukovanju.

- Zaštita očiju/lica: zaštitne naočare koje prijanzaju uz oči SRPS EN 166:
- Zaštita ruku: koristiti zaštitne rukavice otporne na hemikalije(npr. Nitril guma) u skladu sa standardom SRPS EN 374 i SRPS EN 420. Otpornost zaštitnih rukavica treba da bude proverena pre upotrebe, pošto mogu biti oštećene i istanjene. Granica otpornosti zavisi od trajanja izlaganja.
- Zaštita disajnih puteva: Ukoliko mere tehničke kontrole ne održavaju koncentraciju hemikalije u vazduhu na nivou koji je bezbedan za radnika, potrebno je primeniti lična zaštitna sredstva za zaštitu respiratornih organa u skladu sa važećim propisima i standardima.
Razmotriti primenu : respiratore i polumaske sa filterom tip A prema standardu SRPS EN 140 i SRPS EN 405 i filtere prema SRPS EN SRPS EN 149 i SRPS EN 143.
- Zaštita kože i tela: radno odelo od pamuka ili , kada je verovatno da će doći u kontakt sa materijalom odeća otporna na hemikalije/ulja.
Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja zaštitne/radne odeće.

Opšte zaštitne i higijenske mere: Redovno sprovoditi adekvatne higijenske mere (npr. pre pauze za hranu, piće i /ili pušenje i na kraju radnog vremena. Posebno odvojiti kontaminiranu odeću i lična zaštitna sredstva.

Poglavlje 9. Fizičko-hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled/Agregatno stanje: tečnost sive i crvene boje

Miris: karakterističan za rastvarač

Prag mirisa: n.a.
pH: nije primenljivo
Tačka topljenja/tačka mržnjenja, °C: n.a.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja, °C: 154
Tačka paljenja, °C: 40
Brzina isparavanja: n.a.
Zapaljivost: n.a.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: n.a.
Napon pare, KPa: 2,56
Gustina pare, Pa: n.a.
Relativna gustina, g/cm³: 1,35-1,45 (SRPS EN ISO 2811-1)
Rastvorljivost, g/l: n.a.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: n.a.
Temperatura samopaljenja, °C: n.a.
Temperatura razlaganja, °C: n.a.
Viskoznost: 120-180 sec DIN 53211, Ø 4mm 20°C .
Eksplozivna svojstva: n.a.
Oksidujuća svojstva: n.a.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

VOC kategorija i granična vrednost: A (e) (2013), maksimalno dozvoljena vrednost je 350 g/l, ovaj proizvod sadrži max 349 g/l.

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema posebnih rizika od reakcije sa drugim supstancama pri normalnim uslovima upotrebe.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemikalija je stabilna pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Kontakt sa jakim oksidansima (peroksidima, hromatima, itd.) može izazvati opasnost od izbijanja požara.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Mogućnost paljenja od toplote, varnica, statičkog elektriciteta, plamena.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijal

Mešavina sa nitratima ili drugim jakim oksidansima (npr. hloratima, perhloratima, tečnim kiseonikom) može stvoriti eksplozivnu masu.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri propisnom skladištenju – nema.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše**Akutna toksičnost:**

Podaci za smešu nisu dostupni. Klasifikacija je dobijena na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima (metoda izračunavanja)

Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%) EC 919-446-0

LD₅₀ peros, pacov: ≥15000 mg/kg ECHA. Izvor: Registrovane supstane. Exp. Key. Acute toxicity: oral.001, 1977-01-01, OECD 401

LD₅₀ dermalno, pacov: ≥4 ml/kg (~3400mg/kg TM) mg/kgizvor:ECHA. Registrovane supstane. Exp Key Acute toxicity: dermal.001, 1977

LC₅₀ inhalaciono, pacov: ≥13,1 mg/L (4h) ECHA. Registrovane supstane.Exp Key Acute toxicity: inhalation.001, 1977, OECD 403

Korozivno oštećenje kože/iritacija

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Može da izazove alergijsku reakciju.

Mutagenost germinativnih ćelija

Može da dovede do genetskih defekata.

Karcinogenost

Može da dovede do pojave karcinoma.

Toksičnost po reprodukciju

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%) EC 919-446-0

inhalaciono, NOAEL akutni efekti kod čoveka su oko 570 mg/m³ ECHA Read across Subs Supporting Neurotoxicity.001, Neurotoxicology 28(4): 736-750, 2007

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%) EC 919-446-0

90 dana, LOAEC inhalaciono, pacov 1293 ppm (7400 mg/m³) smanjenje telesne mase, mužjaci na svim nivoima imali degenerativne efekte usled alfa 2 u -globulin posredovanog procesa. Izvor: ECHA registrovane supstance, Exp Key Repeated dose toxicity: inhalation.001, 1980 OECD 413.

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

Druge informacije:

Ukoliko se proizvod aspirira može doći do pojave hemijske pneumonije, oštećenje pluća i smrti. Usled ponavljane izloženosti može se pojaviti sušenje i pucanje kože. Usled prisustva veoma isparljivih organskih jedinjenja u samom proizvodu može doći do depresije CNS, vrtoglavice, pospanosti, usporenih refleksa i gubitka svesti.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci za smešu nisu dostupni . Klasifikacija je dobijena na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima (metoda sumiranja).

Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatični (2-25%) EC 919-446-0

LL₅₀ riba 96 h (Oncorhynchus mykiss) 10-30 mg/L Izvor:ECHA Registrovane supstance Exp Key Short-term toxicity to fish.001, 1997, OECD 203

EC₅₀ dafnija 48h (Daphnia magna) 10-22 mg/L Izvor: ECHA Registrovane supstance Exp Key Short-term toxicity to aquatic invertebrates.001 OECD 202

EC₅₀ alge 72h (Pseudokirchnerella subcapitata) 0,94 mg/L ECHA Registrovane supstance Exp Key Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria.001, OECD 201

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada****Proizvod**

Kada je moguće, primeniti ponovnu upotrebu u skladu sa lokalnim odnosno nacionalnim propisima. Ostatke proizvoda koji se ne recikliraju treba tretirati kao opasan otpad. Nivo opasnosti koji poseduje ovaj otpad treba vrednovati prema važećim propisima.

Odlaganje otpada mora biti izvedeno preko pravnog lica, koje je ovlašćeno za upravljanje otpadom, u saglasnosti sa nacionalnim i lokalnim propisima.

Ambalaža proizvoda

Otpadna ambalaža mora biti tretirana za ponovnu upotrebu ili odložena u saglasnosti sa nacionalnim propisima o upravljanju otpadom.

Zakonski okvir za tretman otpada

Napomena: poštovati nacionalne i lokalne propise kojima se uređuje upravljanje otpadom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Transport ove robe mora da se obavlja vozilima koja su ovlašćena za prevoz opasne robe u saglasnosti sa odredbama u važećem zakonu o međunarodnom transportu opasnih materija u drumskom saobraćaju (ADR) i u skladu sa svim primenljivim nacionalnim propisima.

Roba mora biti pakovana u svoju originalnu ambalažu ili u ambalažu sačinjenu od materijala koji je otporan na njen sadržaj i koji ne reaguje opasno sa njom. Ljudi koji vrše utovar i istovar ove robe moraju biti obučeni o svim mogućim rizicima koje ove supstance predstavljaju i o svim radnjama koje moraju da preduzmu u hitnim slučajevima.

ADR/RID IMDG code

Podpoglavlje 14.1. UN broj

1993

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Boje i lakovi.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

3

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID/IATA:ne; IMDG: Opasnost po životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Podaci nisu dostupni

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Nacionalna regulativa: Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15), Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS" br. 36/09 i 95/18), Zakon o spoljnotrgovinskom poslovanju ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 36/11, 88/11 i 89/15), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Službeni glasnik RS" br. 101/05, 91/05 i 113/17), Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS" br. 100/11), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br. 106/09 i 117/17 i 107/21), 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“, broj 105/13, 52/17, 21/19), Pravilnikom o

kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br. 56/10, 52/17 i 21/19), Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS“ br. 88/10, 104/16 i 83/18), Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ br.76/16, 98/18).
EU regulative: Uredba REACH (EZ) 1907/2006, Regulativa (EU) 1272/2008.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije proverena.

Poglavlje 16. Ostali podaci**H-oznake iz tačke 3:**

- H225 Lako zapaljiva tečnost i para
- H226 Zapaljiva tečnost i para
- H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
- H312+H332 Štetno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše
- H315 Izaziva iritaciju kože
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
- H332 Štetno ako se udiše
- H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
- H340 Može da dovede do genetskih defekata
- H350 Može da dovede do pojave karcinoma
- H372 Dovodi do oštećenja organa (centralni nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (inhalaciono)
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože
- EUH208: Sadrži butanone oxime, cobalt bis(2-ethylhexanoate), phthalic anhydride. Može da izazove alergijsku reakciju.
- EUH211: Pažnja! Prilikom prskanja mogu se stvoriti kapljice koje je opasno udisati. Ne udišite čvrste čestice, niti sitne kapljice iz spreja.

Skraćenice i akronimi:

- VMA-Vojno-medicinska Akademija;
- CAS: eng. Chemical Abstracts Service (srp. Služba hemijskih koncepata);
- EINECS: eng. European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (srp. Evropska lista postojećih komercijalnih hemijskih supstanci);
- GHS/CLP: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN;
- VOC: eng. Volatile organic compound (srp. Isparljive organske supstance);
- n.a.: eng. not applicable (srp. Nije primenljivo);
- LD₅₀: srednja smrtonosna doza;
- ADR/RID: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom/železničkom saobraćaju;
- IATA: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju;
- IMDG: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u pomorskom saobraćaju;

- GVI: Granična vrednost izloženosti na radnom mestu;
- MDK: Maksimalna dozvoljena koncentracija;
- PNEC: eng. The Predicted no-effect concentration (srp. Predviđene koncentracije bez efekata);
- OEL: eng. Occupational Exposure Limit (srp. Granica profesionalne izloženosti);
- PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično;
- vPvB: Visoko perzistentno, visoko bioakumulativno;
- REACH: eng. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals;

Izmenjena poglavlja: /**Literatura:**

- Podaci iz Bezbednosnih listova sastojaka smeše;
- Literatura u vezi sa Zakonom o hemikalijama.

Podaci u ovom Bezbednosnom listu se odnose isključivo na sigurnosne zahteve navedenih proizvoda i u skladu su sa propisima i regulativama Republike Srbije.

Proizvođač ne odgovara za upotrebu i izvođenje propisanih postupaka kod korisnika proizvoda. Podaci u Bezbednosnom listu prestaju da važe u slučaju kombinovanja sa drugim materijalima koji nisu predviđeni u uputstvu za upotrebu.

Odgovornost primaoca ovog bezbednosnog lista je da se pobrine da ovde navedeni podaci budu propisano pročitani i shvaćeni od strane svih ljudi koji mogu koristiti, rukovati, odlagati ili na bilo koji način doći u kontakt sa proizvodom.