



**BEZBEDNOSNI LIST
AQUA ZUZU za košnice**

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
Sl.Glasnik RS 100/11

Datum izrade: 10.10.2015.

Verzija broj: /
Datum verzije: /

Revizija broj: /
Datum revizije: /

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: **AQUA ZUZU za košnice (plava, žuta, bela)**

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje

Identifikovani način korišćenja: Lazurni premaz za zaštitu drvenih površina (košnica) od atmosferskih i mehanickih uticaja. Stiti drvo od vode i UV zracenja.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Status: Proizvođač (dalji korisnik)
Naziv: IRKOM d.o.o.
Adresa: Nikole Tesle 14b, Kosjerić
Republika Srbija
Telefon/fax: +381(0)31 782 204; +381(0)31 782 504
e-mail: prodaja@irkom.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja + 381(0) 11 3608 440
Dostupan od 0 do 24h

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije**Klasifikacija smeše

Smeša se ne klasifikuje kao opasna.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanjaObaveštenje o opasnosti:

nema

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

nema

Dodatno obeležavanje:

EUH 208: Sadrži: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju

EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:

Podaci nisu dostupni

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

CAS br.	EC br.	Indeks br.	% Maseni udeo	Hemijski naziv	klasifikacija
55965-84-9	-	613-167-00-5	<0,0015	Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1)	Ak. toks. 3 * H331 Ak. toks. 3 * H311 Ak. toks. 3 * H301 Kor. kože 1B H314 Senzib. kože 1 H317 Vod. živ. sred.- ak. 1 H400

					Vod. živ. sred.-hron. 1H410
57-55-6	200-338-0	-	<10	Propan-1,2-diol	-

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Posebne mere nisu potrebne. Ukoliko se ipak jave simptomi i znaci, njihova ozbiljnost i intezitet variraju zavisno od koncentracije i dužine izloženosti i to:

Nakon udisanja: Pomeriti unesrećenog na svež vazduh ili omogućiti dotok veće količine svežeg vazduha. Postaviti ga da miruje u položaj koji olakšava disanje. Ako je disanje nepravilno potražiti lekarsku pomoć.

Nakon kontakta sa kožom: Operite kožu sapunom i vodom. Potražiti medicinsku pomoć ukoliko se pojave znaci iritacije (crvenilo, otok, perutanje, ospa i dr).

Nakon kontakta sa očima: Ispirati pod blagim mlazom sa dosta mlake vode nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko ih ima i lako se uklanjaju. Kapke široko razdvojiti tokom ispiranja. Potražiti medicinski savet ukoliko se pojave i ne povlače znaci iritacije (crvenilo konjunktive, suženje i dr).

Nakon gutanja: U slučaju gutanja isperite usta vodom. Dajte unesrećenom da pije dosta vode. NE izazivati povraćanje. potražiti savet lekara. Osobi u nesvesnom stanju ne davati ništa na usta.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti na zdravlje (akutni i odloženi)

Pri udisanju: Najčešće znaci i simptomi nisu prisutni , a ako se jave to su: glavobolja, vrtoglavica i osećaj umora i mučnina.

Pri kontaktu sa kožom i sluzokožom: Najčešće znaci i simptomi nisu prisutni , a ako se jave to su: Crvenilo kože, svrab, žarenje, suženje oka, peckanje, otok konjunktive, crvenilo i sl.

Pri gutanju: Zavisí od upotrebene količine, može doći do osećaja pečenja u grlu mučnine, a pri većim koncentracijama može čak da izazove bol u stomaku i 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, suvi prah).

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 ili smeša:
Nije poznato

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Opšte informacije: Odmah izvršiti evakuaciju udaljavanjem svih neovlašćenih lica ako postoji požar, kako bi se izbegla udisanja isparenja. Ako ima rizika od zagađenja komunalnih voda, obavestiti nadležne organe. Ne preduzimati posebne mere bez odgovarajuće obuke.

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:

Evakuisati osobe koje nisu pogodno opremljene. Pri evakuaciji iz zagađenog prostora koristiti zaštitnu opremu. Obeležiti mesto izlivanja i potencijalno ugroženu okolinu (npr. trakom) i staviti znak opasnosti. Članovima interventnog tima preporučuje se da u opasnim zonama koriste zaštitnu opremu. 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 obezbediti adekvatnu ventilaciju i isključiti električne uređaje. Informacije o zaštitnoj opremi i ličnim zaštitnim sredstvima, 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 usitati 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 koji proliveni 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:

Sve informacije o ličnoj zaštiti i odlaganju date su u poglavljima 8 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Nema posebnih mera. Pratiti priloženo uputstvo za upotrebu i doziranje. Zabranjeno je piti, jesti i pušiti prilikom rukovanja hemikalijom.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Proizvod skladištiti na temperaturi između +5 i -30 stepeni u originalnoj ambalaži, u dobro provetrenom skladišnom prostoru. Ambalaža mora biti dobro zatvorena. Držati udaljeno od izvora toplote i direktnih sunčevih zraka.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:

Podaci nisu dostupni.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Za supstance u smeši nisu propisane granične vrednosti izloženosti prema Pravilniku o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/09)

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1 Tehnička kontrola: Kada se proizvodom rukuje u zatvorenim prostorijama, treba obezbediti efikasnu lokalnu ventilaciju.

8.2.2 Lična zaštitna oprema: Izbor zaštitne opreme zavisi od uslova izloženosti kao što je način primene, ventilacija i iskustvo u rukovanju.

Zaštita disajnih organa: Nije potrebna, ukoliko mere tehničke kontrole održavaju koncentraciju hemikalije u vazduhu na nivou koji je bezbedan za radnika.

Zaštita ruku: koristiti zaštitne rukavice otporne na hemikalije. Otpornost zaštitnih rukavica treba da bude proverena pre upotrebe, pošto mogu biti oštećene i istanjene. Granica otpornosti zavisi od trajanja izlaganja.

Zaštita lica/očiju: zaštitne naočare ukoliko se očekuje prskanje prilikom presipanja.

Zaštita kože i tela: radno odelo od pamuka.

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

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje:	tečnost
Boja:	različite boje
Miris:	nisu dostupni
Prag mirisa:	nisu dostupni
pH:	nije primenljivo
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	nisu dostupni
Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	nisu dostupni
Tačka paljenja:	nisu dostupni
Brzina isparavanja:	nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	nisu dostupni
Donja/gornja granica zapaljivosti:	nisu dostupni
Donja/gornja granica eksplozivnosti:	nisu dostupni
Napon pare:	nisu dostupni
Gustina pare:	nisu dostupni
Relativna gustina:	nisu dostupni
Rastvorljivost:	ne rastvoran u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	nisu dostupni
Temperatura paljenja:	nisu dostupni
Temperatura razlaganja:	nisu dostupni
Viskozitet:	nisu dostupni
Eksplozivna svojstva:	nisu dostupni
Oksidujuća svojstva:	nisu dostupni

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

VOC:	ukupan sadržaj VOC: max 129 g/l
max VOC za podkategoriju unutrašnji/spoljašnji završni lakovi i lazurni premazi za drvo na vodenoj bazi A(d):	130 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 opasnih reakcija

Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema posebnih uslova

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Nema posebnih materijal ili grupe materijala je mogu da reaguje sa proizvodom

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ugljen monoksid (CO). Ugljen dioksid (CO₂). Oksidi azota. Dima koji štipa ili isparenja. U slučaju požara i / ili eksplozije, ne udisati dim

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost:

Podaci nisu dostupni

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima, i kriterijuma za klasifikaciju smeša se ne klasifikuje.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima, i kriterijuma za klasifikaciju smeša se ne klasifikuje.

Senzibilizacija respiratornih organa/kože:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima i kriterijuma za klasifikaciju (spec.gran.konc.) $C \geq 0,0015 \%$, smeša se ne klasifikuje, ali zbog gran.konc. za idvajanje smeša ima EUH 208

Mutagenost germinativnih ćelija:

podaci nisu dostupni

Karcinogenost:

podaci nisu dostupni

Toksičnost po reprodukciju:

podaci nisu dostupni

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost:
podaci nisu dostupni
Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost:
podaci nisu dostupni
Opasnost od aspiracije: podaci nisu dostupni
Druge informacije:
podaci nisu dostupni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

Podaci za smešu nisu dostupni . Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju (metoda sumiranja).

Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7]
i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1) CAS 55965-84-9

LC50: 0,19 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

EC50: 0,16 mg/l, 48 h, Daphnia magna

EC50: 0,027 mg/l, 72 h, Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Biorazgradljivost -aerobni usovi

sastojak	DT ₆₀	metoda	evaluacija
Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1) CAS 55965-84-9	65 % za 28 dana	OECD 301D	Brzo razgradljiva

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7]

i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1) CAS 55965-84-9: log P_{ow}: -0,486

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:

13.1.1 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 vršiti preko ovlašćenog operatera u saglasnosti sa nacionalnim i lokalnim propisima.

13.1.2 Ambalaža proizvoda

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

13.1.3 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: Proizvod AKRIL EMULZIJA ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transportu (drumskom - ADR, železničkom – RID, vodenom – ADN, pomorskom – IMDG Code, vazdušnom – IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu : nema

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu : nema

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: nema

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu: ADR/RID/IATA: ne; IMDG: ne

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti 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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 25/15)

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)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl. glasnik RS", br. 90/2013) VOC

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009)

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije: nije izvršena

Poglavlje 16. Ostali podaci

1. Značenja skraćena i akronima korišćenih u ovom bezbednosnom listu

VOC – isparljivo organsko jedinjenje

LC₅₀–Letalna koncentracija, koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije

EC₅₀- Efektivna koncentracija jeste koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50 % jedinki populacije koje su izložene dejstvu supstance u toku unapred definisanog perioda PBT / vPvB-perzistentne bioakumulativne I toksične/veoma perzistentne veoma bioakumulativne

ECHA-Evropska agencija za hemikalije

OECD-Organizacija za ekonomsku saradnju I razvoj
spec.gran.konc.-specifična granična koncentracija

2. skraćena za klase opasnosti:

Ak.toks.- akutna toksičnost

Kor.kože.-korozivno oštećenje kože

Senzib.kože.- senzibilizacija kože

Vod.živ.sred-hron.-Opasno po vodenu životnu sredinu hronično

3. Obaveštenja o opasnosti

H301: Toksično ako se proguta

H311: Toksično u kontaktu sa kožom

H331: Toksično ako se udiše

H314: Izaživa teške opekotine kože i oštećenje ok

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi



**BEZBEDNOSNI LIST
AQUA ZUZU za košnice**

*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
Sl.Glasnik RS 100/11*

Datum izrade: 10.10.2015.

Verzija broj: /
Datum verzije: /

Revizija broj: /
Datum revizije: /

- H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicam
4. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list: ECHA baza podataka, bezbednosni list proizvođača/uvoznika za Parmetrol A26
 5. Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene: Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd
Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod.
Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.
Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost
 6. Odgovornost: Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista