

Datum izrade: 25.04.2024
Verzija broj: 1.0

BOJA ZA BAZEN AKRILNA

Datum verzije:
Revizija broj:
Datum revizije:

Ova verzija zamenjuje prethodnu verziju počev od

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: BOJA ZA BAZEN AKRILNA

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

Identifikovani načini korišćenja: Boja. Za profesionalnu i opštu upotrebu.
Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Proizvod se ne sme koristiti u druge svrhe osim onih preporučenih u uputstvu za upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Pulena color doo	Pinturas Isaval, S.L.
Adresa:	Mekenzijeva 91 Beograd, Srbija	Španija
Telefon:	+381 11 425 2044	
E-mail:	info@pulena.net	

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja +381 11 360 8440 00-24h
VMA
Pulena color doo +381 11 425 2044 (ponedeljak-petak od 08.00 do 15.00h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija smeše: Vod.živ.sred-hron 3 H412

2.2. Elementi obeležavanja

Piktogrami:	Nije primenljivo.
Reč upozorenja:	Nije primenljivo.
Obaveštenja o opasnosti:	H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenja o merama predostrožnosti:	P102 Čuvati van domašaja dece. P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
Dodatna obaveštenja o opasnosti:	EUH208: Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; Reakciona smeša 5-hlor-2- metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3- ona (3:1); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

	Tretirani proizvod. Sadrži Pirition cink; terbutrin; 2-oktil-2H-izotiazol-3-on za zaštitu filma.
Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:	Nije primenljivo.
Dodatne informacije:	Nije primenljivo.

2.3. Ostale opasnosti

PBT/ vPvB, ili EDs

Smeša ne sadrži sastojke:

- Koji ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT* ili vPvB* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10).

Ovaj proizvod sadrži supstance sa identifikovanim ili procenjenim svojstvima koji remete endokrini sistem u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi: terbutrin; 2,2-dibromo-2-cijanoacetamid (DBNPA).

Podaci o drugim štetnim efektima

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 3. Sastav / podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	REACH br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	Klasifikacija
613-088-00-6	220-120-9	2634-33-5	01-2120761540-60	<0,05	1,2-benzizotiazol-3(2H)- on*	Ak.toks.4, H302 Irit.kože 2, H315 Senzib. kože 1A, H317 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400
613-333-00-7	236-671-3	13463-41-7	01-2119511196-46	<0,05	Pirition cink **	Toks.po repr. 1B H360D Ak.toks. 2 H330 Ak. toks. 3, H301 Spec.toks.-VI1 H372 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410
613-167-00-5	-	55965-84-9	-	<0,0015	Reakciona smeša 5-hlor- 2- metil-2H-izotiazol-3- ona i 2-metil-2H-izotiazol-3- ona (3:1)***	Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 2, H310 Ak. toks. 2, H330 Kor. kože 1C, H314 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1A, H317

Ova verzija zamenjuje prethodnu verziju počev od

						Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410 EUH071
-	212-950-5	886-50-0	-	<0,0015	Terbutrin ****	Ak.toks.4 H302 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410
613-112-00-5	247-761-7	26530-20-1	01- 2120768921- 45	≤0,0005	2-oktil-2H- izotiazol-3- on*****	Ak. toks. 2 H330 Ak. toks. 3 H311 Ak. toks. 3 H301 Kor. kože 1 H314 Ošt. oka 1 H318 Senzib. kože 1A H317 Vod. živ. sred.- ak. 1 H400 Vod. živ. sred.-hron. 1 H410 EUH071

Dodatne informacije:

* Za supstancu su propisane sledeće vrednosti: Senzib. kože 1; H317: C ≥ 0,05 %, data je ATE peroralno: 567 mg/kg

**Za supstancu su propisane sledeće vrednosti inhalaciono: ATE = 0,14 mg/L (prašina ili magla) peroralno: ATE = 221 mg/kg t.m. M = 100, M = 10

***Za supstancu su propisane sledeće vrednosti: Kor. kože 1C; H314: C ≥ 0,6 %; Irit. kože 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Ošt. oka 1; H318: C ≥ 0,6 %; Irit. oka 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Senzib. kože 1A; H317: C ≥ 0,0015 %; M_{ak}=100; M_{hron}=100

****Za supstancu su date sledeće vrednosti: M = 100, M = 100

***** Za supstancu su propisane sledeće vrednosti inhalaciono: ATE = 0,27 mg/L (prašina ili magla) dermalno: ATE = 311 mg/kg t.m. peroralno: ATE = 125 mg/kg t.m. Senzib. kože 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M = 100; M = 100

Za pun naziv klasa opasnost i obaveštenja o opasnosti (H), vidi Poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Simptomi koji nastaju usled intoksikacije mogu se pojaviti nakon izlaganja, stoga, u slučaju sumnje, potražiti medicinsku pomoć. Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svesti.

Udisanjem

U slučaju pojave bilo kakvih simptoma, izvesti povređenu osobu na svež vazduh.

U kontaktu sa kožom

Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno oprati zahvaćeno područje sa dosta hladne ili mlake vode i neutralnog sapuna ili koristiti odgovarajuće sredstvo za čišćenje kože.

U kontaktu sa očima

Oči temeljno ispirati mlakom vodom držeći kapke razdvojenim. Ako povređena osoba koristi kontaktna sočiva, treba ih ukloniti, ukoliko je to moguće uraditi. Ako iritacija ne prestane, obratiti se lekaru.

Ako se proguta

Ako se proguta u velikim dozama, može izazvati gastrointestinalni poremećaj. Ne izazivati povraćanje zbog rizika od aspiracije. Držati povređenu osobu u mirovanju.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Senzibilizacija:

Ovaj proizvod sadrži supstance koje mogu izazvati alergijsku reakciju pri kontaktu sa kožom. Manifestacija alergijskih reakcija obično se dešava u roku od 12-72 sata nakon izlaganja.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

SPECIFIČNI TRETMANI Tretirati simptomatski.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje: U slučaju požara dozvoljena su sva sredstva za gašenje požara.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: Ne koristiti vodeni mlaz, jer može proširiti vatru.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Kao posledica sagorevanja ili termičkog raspadanja, mogu nastati opasni proizvodi: ugljen monoksid, ugljen-dioksid, oksidi azota, oksidi sumpora, halogenovana jedinjenja, hlorovodonična kiselina. Izlaganje sagorevanju ili produktima raspadanja može biti opasno po zdravlje.

5.3. Savet za vatrogasce

Savet za vatrogasce:

U zavisnosti od veličine požara, može biti potrebna zaštitna odeća otporna na toplotu, odgovarajući nezavisni aparat za disanje, rukavice, zaštitne naočare ili maske za lice i čizme. Ako vatrootporna zaštitna oprema nije dostupna ili se ne koristi, gasiti vatru sa zaštićenog položaja ili sa bezbedne udaljenosti. Standard SRPS EN 469 obezbeđuje osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

Ostale preporuke:

Ohladiti vodom rezervoare, cisterne ili kontejnere u blizini izvora toplote ili vatre. Imati na umu smer vetra. Ne dozvoliti da ostaci od gašenja požara uđu u odvode, kanalizaciju ili vodotokove.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

. Izbegavati direktan kontakt sa proizvodom. Izbegavati udisanje isparenja. Držati ljude bez zaštite suprotno pravcu vetra.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati izlivanje proizvoda u vodene tokove. Obavestiti nadležne organe ukoliko proizvod dospe u životnu sredinu.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Prosuti proizvod apsorbovati peskom ili inertnim upijajućim sredstvom i odložiti ga kao opasan otpad. Sakupljeni materijal odložite u odgovarajući kontejner za otpad.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pridržavati se dobre higijenske prakse na radnom mestu.

Opšte preporuke:

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati curenje proizvoda. Držati posudu čvrsto zatvorenu.

Preporuke za prevenciju rizika od požara i eksplozije:

Proizvod nije zapaljiv, ne podržava reakciju sagorevanja kiseonikom.

Preporuke za sprečavanje toksikoloških rizika

Ne jesti, piti ili pušiti tokom rada sa proizvodom. Nakon rada oprati ruke odgovarajućim sredstvima za čišćenje. Pogledajte Poglavlje 8 „Kontrola izloženosti/lična zaštita“ za informacije o ličnoj zaštiti.

Preporuke za prevenciju kontaminacije životne sredine:

Ne smatra se da je proizvod opasan po životnu sredinu. U slučaju slučajnog prosipanja, pratite uputstva navedena u Poglavlju 6.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Uslovi za bezbedno skladištenje:

Zabraniti ulaz neovlašćenim licima. Držati van domašaja dece. Čuvati dalje od izvora toplote. Ako je moguće, izbegavati direktan kontakt sa sunčevom svetlošću. Da bi se izbeglo curenje, posude nakon upotrebe treba pažljivo zatvoriti i postaviti u vertikalni položaj. Za više informacija pogledati Poglavlje 10.

Maksimalni period skladištenja

12 meseci.

Temperatura skladištenja

Od 5 °C do 40 °C.

Nekompatibilni materijali

kiseline, baze, oksidanti.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Osim već navedenih uputstava, nije potrebno davati nikakve posebne preporuke u vezi sa korišćenjem ovog proizvoda.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Prema propisima o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, karcinogenima ili mutagenima, nisu propisane granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojke.

Preporučene procedure monitoringa:

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granična vrednost izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki monitoring radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da konsultovati sledeće standarde za monitoring: SRPS EN 689, SRPS EN 14042 i SRPS EN 482. Potrebno je pozivanje na nacionalna uputstva za metode za određivanje opasnih materija.

DNEL vrednost -Izvedena doza bez efekta

DNEL (Radnik)

Naziv supstance		Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sistemska	Lokalna	Sistemska	Lokalna
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Oralno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
	Dermalno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	0,966 mg/kg	Nije primenljivo
	Inhalaciono	Nije primenljivo	Nije primenljivo	6,81 mg/m ³	Nije primenljivo
Pirition cink	Oralno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
	Dermalno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	0,01 mg/kg	Nije primenljivo
	Inhalaciono	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

DNEL (Potrošač)

Naziv supstance		Kratkotrajna izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sistemska	Lokalna	Sistemska	Lokalna
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Oralno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
	Dermalno	Nije primenljivo	Nije primenljivo	0,345 mg/kg	Nije primenljivo
	Inhalaciono	Nije primenljivo	Nije primenljivo	1,2 mg/m ³	Nije primenljivo

PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Naziv supstance					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	STP	1,03 mg/L	Slatka voda	0,00403 mg/L	
	Zemlja	3 mg/kg	Morska voda	0,000403 mg/L	
	Naizmeničan	0,0011 mg/l	Sediment slatke vode	0,0499 mg/kg	
	Oralno	Nije primenljivo	Sediment morske vode	0,00499 mg/kg	
Pirition cink	STP	Nije primenljivo	Slatka voda	0,01 mg/L	
	Zemlja	8,85	Morska voda	0,0095 mg/L	
	Naizmeničan	0,0095	Sediment slatke vode	Nije primenljivo	
	Oralno	Nije primenljivo	Sediment morske vode	Nije primenljivo	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	STP	Nije primenljivo	Slatka voda	0,0022	
	Zemlja	0,0082	Morska voda	0,00022	
	Naizmeničan	0,000122	Sediment slatke vode	0,0475	
	Oralno	Nije primenljivo	Sediment morske vode	0,00475	

8.2. Kontrola izloženosti

Opšte preporuke:

Scenario izloženosti:

Odgovarajuća tehnička kontrola:

U radnom prostoru nije dozvoljeno pušenje, konzumiranje pića i hrane.

Za ovaj proizvod nisu implementirani scenariji izloženosti.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Tamo gde je to razumno izvodljivo, ovo treba da se postigne upotrebom lokalne izduvne ventilacije i dobrom opštom ekstrakcijom. Ako ove mere nisu dovoljne za održavanje koncentracije čestica i para ispod granica profesionalne izloženosti, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

Kontrola izloženosti životne sredine

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

Zbog isparljivosti, može doći do emisija u atmosferu tokom rukovanja i upotrebe.

Izbegavati bilo kakvo ispuštanje u atmosferu.

Mere individualne zaštite (oprema za ličnu zaštitu)

Opšte

Zaštita očiju/lica:



Koristiti opremu označenu sa CE znakom.

Koristiti naočare dizajnirane za zaštitu od prskanja tečnosti, sa odgovarajućom bočnom zaštitom (SRPS EN 166). Čistiti svakodnevno stakla i periodično dezinfikovati prema uputstvu proizvođača.

Preporučuje se postavljanje slavina ili tuševa sa čistom vodom u blizini radnog prostora.

Zaštita kože ruku:



Preporučuje se postavljanje slavina za vodu ili izvora sa čistom vodom u blizini radnog prostora. Kreme mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Kreme za zaštitu ne treba nanositi nakon što dođe do izlaganja.

Preporučuje se postavljanje slavina za vodu ili izvora sa čistom vodom u blizini radnog prostora. Kreme mogu pomoći u zaštiti izloženih delova kože. Kreme za zaštitu ne treba nanositi nakon što dođe do izlaganja.

Nositi rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN 374). Kada se očekuje ponovljen ili produžen kontakt sa proizvodom, treba koristiti rukavice nivoa zaštite 5 ili više, sa vremenom proboja >240 min. Kada se očekuje kratak kontakt sa proizvodom, koristiti rukavice sa nivoom zaštite 2 ili više, sa vremenom proboja >30 min. Vreme proboja odabranog materijala za rukavice treba da bude u skladu sa pretpostavljenim periodom upotrebe. Postoji nekoliko faktora (na primer, temperatura), koji u praksi čine da je period upotrebe zaštitnih rukavica otpornih na hemikalije jasno manji od uspostavljenog standarda SRPS EN 374. Zbog velikog broja okolnosti i mogućnosti, uputstva/specifikacije koje je dao dobavljač rukavica treba uzeti u obzir. Koristiti odgovarajuću tehniku skidanja rukavica (bez dodirivanja spoljne površine rukavice) da biste izbegli kontakt sa proizvodom sa kožom. Rukavice treba odmah zameniti kada se primeti bilo kakav znak degradacije.

Nije neophodna.

Zaštita kože drugih delova tela:



Zaštita disajnih organa:



Izbegavati udisanje para. Zaštita disajnih organa nije obavezna osim ako ventilacija nije dovoljna.

Zaštita od termičkih
opasnosti:

Nije primenljivo (proizvodom se rukuje na sobnoj temperaturi).

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	Tečnost
Boja:	Bez boje
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka
Tačka ključanja/početna tačka ključanja i opseg ključanja:	$> 100^{\circ}\text{C}$ na 760 mmHg
Zapaljivost:	Nije primenljivo
Donja i granica eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja:	Nije zapaljiv
Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka
Temperatura raspadanja:	Nema dostupnih podataka
pH:	8 na 20°C
Dinamički viskozitet:	120 P na 20°C
Kinematički viskozitet:	2615,2 mm^2/s na 40°C
Rastvorljivost:	Nije rastvorljiv.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka
Napon pare:	17,535 mmHg at 20°C 12,113 kPa at 50°C
Gustina i/ili Relativna gustina:	1,573 na $20/4^{\circ}\text{C}$
Gustina pare:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare:	< 1 (lakša od vazduha).
Karakteristike čestica:	Nije primenljivo.

9.2. Ostali podaci

Ostali podaci:	Ovaj proizvod (spreman za upotrebu) sadrži 5,2 g/l.
Ostali bezbednosni podaci:	Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva:	Proizvod nema oksidujuća svojstva

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Korozivno na metale:
Nije korozivno na metale.
Piroforna svojstva:
Nije piroforno.

10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima korišćenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost pasnih reakcija: Moguća opasna reakcija sa redukcionim sredstvima, oksidantima, kiselinama, bazama, metlima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Izbegavati izvore toplote, direktan kontakt sa suncem. Na proizvod ne utiče izlaganje vazduhu, ali ne treba ostavljati kontejnere otvorene. Proizvod nije osetljiv na udarce, ali kao preporuka opšte prirode treba izbegavati udarce i grubo rukovanje kako bi se izbegla udubljenja i lomljenje ambalaže, posebno kada se proizvodom rukuje u velikim količinama, i tokom operacija utovara i istovara.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali: Čuvati dalje od Moguća opasna reakcija sa redukcionim sredstvima, oksidantima, kiselinama, bazama, metlima.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: Kao posledica termičkog razlaganja mogu nastati opasni proizvodi: oksidi azota, oksidi sumpora, hlorovodonična kiselina, halogenovana jedinjenja.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci o pojedinim supstancama

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
LD50 peroralno 490mg/kg pacov
LD50 dermalno >2000 mg/kg pacov
ATE peroralno 567 mg/kg telesne težine
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
LD50 peroralno 74,9 mg/kg pacov
LD50 dermalno 140 mg/kg pacov
LC50 inhalaciono (4 h) >1230 mg/m³ pacov
ATE peroralno 74,9 mg/kg telesne težine
ATE dermalno 140 mg/kg telesne težine
ATE inhalaciono (4 h) >50 mg/m³

Terbutrin
LD50 peroralno 1470 mg/kg pacov
LD50 dermalno > 2000 mg/kg zec
LC50 inhalaciono (4 h) > 2200mg/m³ pacov
ATE peroralno 1470 mg/kg telesne težine

Piriton cink
LD50 peroralno 221 mg/kg pacov
LD50 dermalno 3380 mg/kg pacov

Ova verzija zamenjuje prethodnu verziju počev od

LC50 inhalaciono (4 h) >140 mg/m³ pacov

ATE peroralno 221 mg/kg telesne težine

ATE inhalaciono (4 h) 140 mg/m³

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

LD50 peroralno 125 mg/kg pacov

LD50 dermalno 311 mg/kg pacov

LC50 inhalaciono (4 h) >270 mg/m³ pacov

ATE peroralno 125 mg/kg telesne težine

ATE dermalno 311 mg/kg telesne težine

ATE inhalaciono (4 h) 270 mg/m³

Podaci o smeši

ATE peroralno >5000 mg/kg telesne težine

ATE dermalno >5000 mg/kg telesne težine

ATE inhalaciono >20000 mg/m³

**Korozija kože/iritacija
kože:**

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

**Teško oštećenje oka /
iritacija oka:**

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

**Senzibilizacija
respiratornih
organa/senzibilizacija
kože**

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

**Mutagenost germitivnih
ćelija**

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

Karcinogenost:

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

**Toksičnost po
reprodukciju:**

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

**Specifična toksičnost za
ciljni organ –
jednokratna izloženost**

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

**Specifična toksičnost za
ciljni organ – višekratna
izloženost**

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

Opasnost od aspiracije

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

11.2.

Podaci o drugim opasnostima

**Podaci o svojstvima u
vezi sa endokrinim
poremećajima**

Ovaj proizvod sadrži supstance sa identifikovanim ili procenjenim svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji manjoj od 0,1% mase: terbutrin, 2,2-dibromo-2-cijanoacetamid (DBNPA).

Druge informacije:

Nema dostupnih podataka.

12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Vod.živ.sred-hron 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Naziv supstance		Akutna toksičnost	Vrsta	rod
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC50	1,2 mg/L (96 h)		ribe
	EC50	0,85 mg/L (48 h)		rakovi
	EC50	0,37 mg/L (72 h)		alge
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	LC50	0,19 mg/L (96 h)		ribe
	NOEC	0,02 mg/l (28 d)		
	EC50	0,16 mg/L (48 h)		rakovi
	NOEC	0,011 (21 d)		
	EC50	0,037 mg/L (72 h)		alge
Terbutrin	LC50	1,1 mg/L (96 h)		ribe
	EC50	2,7 mg/L (48 h)		rakovi
	NOEC	0,011 (21 d)		
	EC50	0,013 mg/L (72 h)		Alge
Pirition cink	LC50	0,0026 (96 h)		ribe
	EC50	0,05 (48 h)		rakovi
	EC50	0,051 (72 h)		Alge
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	LC50	0,12 (96 h)		ribe
	NOEC	0,022 (28 d)		
	EC50	0,18 (48 h)		rakovi
	NOEC	0,035 (21d)		
	EC50	0,15 (72 h)		Alge
	NOEC	0,068 72 h		

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci za smešu nisu dostupni.

Naziv supstance	Biološka potrošnja kiseonika	Razgradljivost
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	55%, 28 dana	Nije lako razgradljiv
Terbutrin	50 % 28 dana	Nije lako razgradljiv
Pirition cink	39% 28 dana	Nije lako razgradljiv

12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci za smešu nisu dostupni.

Naziv supstance	Bioakumulacioni potencijal	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	BFC	3,2 (računska metoda)
	Pow Log	0,75
	Potencijal	nizak
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BFC	3,2 (računska metoda)
	Pow Log	0,64
	Potencijal	nizak

Ova verzija zamenjuje prethodnu verziju počev od

Terbutrin	BFC	72,4 (računska metoda)
	Pow Log	3,74
	Potencijal	nizak
Pirition cink	BFC	3,2 (računska metoda)
	Pow Log	0,9
	Potencijal	Nizak
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	BFC	19,2 (računska metoda)
	Pow Log	2,61
	Potencijal	nizak

12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci za smešu nisu dostupni.

Naziv supstance	Mobilnost u zemljištu	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Poc Log	0,45
	Potencijal	nizak
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Poc Log	1,05
	Potencijal	nizak
Terbutrin	Poc Log	2,8
	Potencijal	nizak
Pirition cink	Poc Log	0,18
	Potencijal	nizak
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Poc Log	2,26
	Potencijal	nizak

12.5. Rezultati PBT i vPvB

Smeša ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT* ili vPvB* u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ovaj proizvod sadrži supstance sa identifikovanim ili procenjenim svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji manjoj od 0,1% mase: terbutrin, 2,2-dibromo-2-cijanoacetamid (DBNPA).

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje otpada:
Odlaganje
kontaminirane
ambalaže:

Proizvod nije opasan u skladu sa propisima.
Kontaminirana ambalaža se mora pokupiti ili odložiti u skladu sa nacionalnim propisima o upravljanju otpadom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. UN broj ili ID broj

Nije opasna roba.

14.2. UN naziv u transportu

Nije opasna roba.

14.3. Klase opasnosti u transportu

Nije opasna roba.

14.4. Grupa pakovanja

Nije opasna roba.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Nije opasna roba prema ADR, IATA i IMDG.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom: Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl. glasnik RS br.90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022, 29/2024).
Lista A: maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC u premazima (boje i lakovi) koji se nanose na zgrade, njihovu opremu i ugradne delove: A (z) (jednokomponentni premazi) = 140g/l. Ovaj proizvod (spreman za upotrebu) sadrži 5,2 g/l.
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023).
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09 i 95/2018 - dr. zakon)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009, 117/2017, 107/2021).

Ova verzija zamenjuje prethodnu verziju počev od
Zakon o transportu opasne robe (Sl. glasnik 104-16, 83-18, 95-18 (dr. zakona), 10-19 (dr. zakon).
Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (ADR).
Konvencija o međunarodnim železničkim prevozima (COTIF).
Dodatak C – Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe (RID).
Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba (IMDG)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Značenja skraćenica i akronima	GVI -granična vrednost izloženosti na radnom mestu KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti , granica pri kratkoročnom izlaganju vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca) PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca) LD ₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja LC ₅₀ - koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja EC ₅₀ - efektivna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki VOC- isparljivo organsko jedinjenje DNEL – izvedena doza bez efekta PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu ERG - Vodič za reagovanje u hitnim slučajevima (Vodič za osoblje koje prvo reaguje tokom početne faze incidenta u transportu opasne robe/opasnih materija) EDs supstance koje remete endokini sistem – <i>eng.Endocrine-Disrupting Chemicals</i>
Izvori podataka:	Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: http://echa.europa.eu/ Originalni bezbednosni list ACRÍLICA PISCINAS verzija 14.0 od 28.04.2023
Skraćenice za klase opasnosti:	Ak.toks. 2 - Akutna toksičnost, kategorija 2 Ak.toks. 3 - Akutna toksičnost, kategorija 3 Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost, kategorija 4 Kor.kože 1B – Korozijska koža, kategorija 1B Kor.kože 1C – Korozijska koža, kategorija 1C Irit.kože 2 – Iritacija kože, kategorija 2 Ošt. oka 1 - Teško oštećenje oka, kategorija 1 Irit.oka 2 - Iritacija oka, kategorija 2 Senzib.kože 1A - Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože, kategorija 1A Spec.toks.-VI1- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1 Toks.po repr. 1B - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B Vod. živ. sred.- ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1 Vod. živ. sred.-hron. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, kategorija 1 Vod.živ.sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, kategorija 3

Spisak H oznaka:	H301: Toksično ako se proguta H302: Štetno ako se proguta H310: Smrtonosno u kontaktu sa kožom H311: Toksično u kontaktu sa kožom H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H315: Izaziva iritaciju kože H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži H318: Dovodi do teškog oštećenja oka H330: Smrtonosno ako se udiše H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja H360D Može štetno da utiče na plod. H400: Veoma toksično po živi svet u vodi H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama H412: Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Metoda procene podataka korišćena za klasifikaciju:	Metoda izračunavanja.
------------------------------------------------------------	-----------------------

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 bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.
--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Odgovornosti:	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.
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kraj bezbednosnog lista