

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: WIT-PM 200 BASIC komp.A
Šifra proizvoda	: 5918 242300 A
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	: YEQ2-Q08A-900G-228P

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

Upotreba supstance/preparata	: Lepkovi Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	: Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	: Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	: +381 11 2078 200
Telefaks	: +381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	: prodsafe@wuerth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)	
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice.

Reagovanje:

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Tetrametilen dimetakrilat

Etilen dimetakrilat

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom

Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
----------------	--	----------------------------------	--------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

**WIT-PM 200 BASIC komp.A**

Verzija 8.1 Datum revizije: 28.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017

Tetrametilen dimetakrilat	2082-81-7 218-218-1 01-2119967415-30	Senzib. kože 1B; H317	>= 10 - < 20
Viniltoluen	25013-15-4 246-562-2 01-2119622074-50	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Spec. toks. – JI 3; H335 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1	>= 2,5 - < 10
Etilen dimetakrilat	97-90-5 202-617-2 607-114-00-5 01-2119965172-38	Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – JI 3; H335	>= 1 - < 10
Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom	27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317	>= 1 - < 10
1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizo- butirat	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Toks. po repr. 2; H361d Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 0,25 - < 1
Reakciona masa 2-[[2-(2- hidroksietoksi)etil] (4- metilfenil)amino}etanola i 2,2'- [(4- metilfenil)imino]dietanola	Nije određena pri- padnost 01-2119979579-10	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 0,25 - < 1
1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol	38668-48-3 254-075-1 01-2119980937-17	Ak. toks. 2; H300 Irit. Oka 2; H319 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 0,25 - < 1
Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodi- namičnim prečnikom ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2	Karc. 2; H351	>= 0,1 - < 1
1,4-Naftokvinon	130-15-4 204-977-6 01-2120760462-57	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 1; H330 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1;	>= 0,025 - < 0,1

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

		H317 Spec. toks. – JI 3; H335 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 10	
--	--	---	--

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Opšte preporuke | : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara. |
| Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć | : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8). |
| Ako se udiše | : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Potražiti pomoć lekara. |
| U slučaju dodira sa kožom | : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću. |
| U slučaju dodira sa očima | : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara. |
| Ako se proguta | : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom. |

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- | | |
|-----------|--|
| Opasnosti | : Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
|-----------|--|

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej
Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Silicijum oksid

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

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

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajućem kontejneru.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Izbegavati udisanje prašine, dima, gasa, magle, pare ili spreja.
Nemojte gutati.
Sprečiti dodir sa očima.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1 Datum revizije: 28.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017

Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 25 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Tetrametilen dimetakrilat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	14,5 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	4,2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,3 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan
Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	14,7 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	4,2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	8,8 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan
1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	17,62 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,35 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija
8.1

Datum revizije:
28.11.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10680001-00013

Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023
Datum prvog izdanja: 03.08.2017

	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan
1,4-Naftokvinon	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,033 mg/m ³
Reakciona masa 2- {[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino}etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	9,8 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,4 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,9 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
Etilen dimetakrilat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,45 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,45 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,3 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

**WIT-PM 200 BASIC komp.A**

Verzija 8.1 Datum revizije: 28.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017

				se/dan
Viniltoluen	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5,82 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,65 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,03 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,595 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,595 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Tetrametilen dimetakrilat	Slatka voda	0,087 mg/l
	Morska voda	0,009 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,098 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	20 mg/l
	Slatkovodni sediment	3,12 mg/kg
Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom	Morski sediment	0,312 mg/kg
	Zemljište	0,573 mg/kg
	Slatka voda	0,904 mg/l
	Morska voda	0,904 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,972 mg/l
1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	6,28 mg/kg
	Morski sediment	6,28 mg/kg
	Zemljište	0,727 mg/kg
	Slatka voda	0,014 mg/l
1,4-Naftokvinon	Morska voda	0,001 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	3 mg/l
	Slatkovodni sediment	5,29 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,529 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	1,05 mg/kg suve materije (s. m.)
1,4-Naftokvinon	Oralno (Sekundarno trovanje)	83,3 mg/kg hrane
	Slatka voda	0,0261 µg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,261 µg/l
	Morska voda	0,00261 µg/l
	Morska voda - povremeno	0,0261 µg/l
1,4-Naftokvinon	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,172 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,000321 mg/kg suve materije (s. m.)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

**WIT-PM 200 BASIC komp.A**

Verzija
8.1

Datum revizije:
28.11.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10680001-00013

Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023
Datum prvog izdanja: 03.08.2017

		m.)
	Morski sediment	0,000032 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,000049 mg/kg suve materije (s. m.)
Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino}etanola i 2,2'-[(4-metilfenil)imino]dietanola	Slatka voda	0,048 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,48 mg/l
	Morska voda	0,005 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,2 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,12 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,21 mg/kg suve materije (s. m.)
Etilen dimetakrilat	Slatka voda	0,139 mg/l
	Morska voda	0,0139 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,15 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	57 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,6 mg/kg
	Morski sediment	0,16 mg/kg
	Zemljište	0,239 mg/kg
1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol	Slatka voda	0,017 mg/l
	Morska voda	0,0017 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,17 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	199,5 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0782 mg/kg
	Morski sediment	0,00782 mg/kg
	Zemljište	0,005 mg/kg
Viniltoluen	Slatka voda	0,319 µg/l
	Slatkovodna - povremeno	3,19 µg/l
	Morska voda	0,0319 µg/l
	Morska voda - povremeno	0,319 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	5,92 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,032 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,0032 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,00621 mg/kg suve materije (s. m.)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : 0,5 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : pasta
Boja : bež
Miris : karakterističan
Prag mirisa : Nema dostupnih podataka
pH : supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
Brzina isparavanja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije klasifikovan kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nije primenljivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nije primenljivo
Napon pare	:	Nije primenljivo
Gustina pare	:	Nije primenljivo
Gustina	:	1,72 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nije primenljivo
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskozitet, kinematička	:	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti)	:	Nema dostupnih podataka
Veličina čestica	:	Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Tetrametilen dimetakrilat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 10.066 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Viniltoluen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 800 - 1.182 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,02 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

nost
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Etilen dimetakrilat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 8.300 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična
Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična
Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 619 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 25 - 200 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Titaniјum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom ≤ 10 μm]:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 6,82 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

1,4-Naftokvinon:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 124 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 0,046 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Tetrametilen dimetakrilat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Viniltoluen:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 431

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 439

Rezultat : Nadraživanje kože

Etilen dimetakrilat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 431

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 439

Rezultat : Nadraživanje kože

1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

1,4-Naftokvinon:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Tetrametilen dimetakrilat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Etilen dimetakrilat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023
8.1	28.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 03.08.2017
		10680001-00013	

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ireverzibilni efekti na oko

1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana

Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

1,4-Naftokvinon:

Rezultat	:	Ireverzibilni efekti na oko
Napomene	:	Na osnovu korozivnosti kože.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Tetrametilen dimetakrilat:

Vrsta ispitivanja	:	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Miš
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat	:	pozitivno

Procena	:	Postoji verovatnoća za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj
---------	---	---

Viniltoluen:

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizujući test
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno

Etilen dimetakrilat:

Vrsta ispitivanja	:	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta : Miš
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat : pozitivno

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta : Zamorac
Rezultat : pozitivno

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Vrsta ispitivanja : Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Rezultat : negativno

Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Miš
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat : pozitivno

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Miš
Rezultat : negativno

1,4-Naftokvinon:

Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat	:	pozitivno
Procena	:	Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Tetrametilen dimetakrilat:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno

Viniltoluen:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Rezultat: pozitivno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno
-------------------------	---	--

Etilen dimetakrilat:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
-------------------------	---	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.13/14. B.13/14.
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: pozitivno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: In vivo sisara alkalni komet test
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 489
Rezultat: negativno

1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje mikronukleusa in vivo
Vrsta: Miš
Rezultat: negativno

1,4-Naftokvinon:

Genotoksičnost in vitro :

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Hrčak
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 475
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Viniltoluen:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 103 nedelja
Rezultat	: negativno

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: Udisanje
Vreme izlaganja	: 102 nedelja
Rezultat	: negativno

Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Mehanizam ili način delovanja ne može biti relevantan za ljude.

Karcinogenost - Procena	: S obzirom na podatke dobijene inhalacionim studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti.
-------------------------	---

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Tetrametilen dimetakrilat:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno
---------------------	--

Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
--------------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat: negativno

Viniltoluen:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etilen dimetakrilat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze tok-
sičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksi-
čnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Kunić
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksi-
čnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Kunić
Način primene: Gutanje

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414

Rezultat: pozitivno

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na razvoj.

Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

1,4-Naftokvinon:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023
8.1	28.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 03.08.2017
		10680001-00013	

Sastojci:

Viniltoluen:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Etilen dimetakrilat:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

1,4-Naftokvinon:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Etilen dimetakrilat:

Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 1 mg/l/6 č/d ili manje.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Tetrametilen dimetakrilat:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	300 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	33 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Etilen dimetakrilat:

Vrsta	:	Pacov, mužjak
NOAEL	:	100 mg/kg
LOAEL	:	300 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	50 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta	:	Pacov
LOAEL	:	1,23 mg/l
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	90 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 413

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta : Pacov

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

NOAEL	: >= 300 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 49 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 422

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Vrsta	: Pacov, mužjak
NOAEL	: 150 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 13 Weeks

Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola:

Vrsta	: Pacov, ženka
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 300 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 28 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 407

Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom ≤ 10 µm]:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 24.000 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 28 Days

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 10 mg/m ³
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 2 yr

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Viniltoluen:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023
8.1	28.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 03.08.2017
		10680001-00013	

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Tetrametilen dimetakrilat:

Toksičnost za ribe	:	EC50 (Leuciscus idus (jaz)): 32,5 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: DIN 38412 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 4,35 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 9,79 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	EC10: 7,51 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Viniltoluen:

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 9,3 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,319 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,25 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	:	1
Toksičnost za mikroorganizme	:	NOEC (aktivni mulj): 170 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Etilen dimetakrilat:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): 15,95 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
--------------------	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 44,9 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 17,3 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 6,93 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 570 mg/l
Vreme izlaganja: 30 min
Metoda: ISO 8192

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 5,05 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Toksičnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (jaz)): 493 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 143 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 97,2 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): >= 97,2 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 1.140 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 45,2 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 1,55 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1,46 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 7,49 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,56 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	: NOEC: 0,7 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Cyprinus carpio (šaran)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 48 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Danio rerio (zebrica)): 17 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
--------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 28,8 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene
biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 57,8 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 245 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC10 : > 1.995 mg/l
Vreme izlaganja: 30 min

Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): > 10.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

1,4-Naftokvinon:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): 0,045 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,026 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene
biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,42 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,07 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost
po vodene organizme) : 10

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC10 : 1,28 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

M-faktor (Hronična toksičnost
po vodene organizme) : 10

Podglavljje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Tetrametilen dimetakrilat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 84 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 310

Viniltoluen:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 36,7 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Etilen dimetakrilat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 71,6 %
Vreme izlaganja: 30 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 81 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biološki razgradljiva supstanca
Biorazgradnja: 70,73 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 1,5 %
Vreme izlaganja: 29 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Inherentno biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 90,1 %
Vreme izlaganja: 60 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

1,4-Naftokvinon:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 0 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Tetrametilen dimetakrilat:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,1

Viniltoluen:

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškrge sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): < 500
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,44
Napomene: Kalkulacija

Etilen dimetakrilat:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,4

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,97

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškrge sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 1.130 - 1.200
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305

Koeficijent raspodele u : log Pow: 4,91

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

sistemu n-oktanol/voda

Napomene: Kalkulacija

Reakciona masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil] (4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'- [(4-metilfenil)imino]dietanola:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,17
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117

1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,1

1,4-Naftokvinon:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,77
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.
Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

reciklažu ili odlaganje.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Teret)	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Putnik)	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- : Nije primenljivo
ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS",
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020
i 57/2022) (Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-
žbeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i
39/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označe-
ne su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H300	: Smrtonosno ako se proguta.
H301	: Toksično ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
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.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma ako se udiše.
H361d	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica- ma.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Karc.	: Karcinogenost
Kor. Kože	: Korozija kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EZ) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



WIT-PM 200 BASIC komp.A

Verzija 8.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10680001-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 21.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.08.2017
----------------	-------------------------------	---	---

klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Senzib. kože 1	H317
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH