

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: WIT-PE 500 Comp. B
Šifra proizvoda	: 0 903 480005B
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	: XDW4-J0WQ-V00E-YESS

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

Upotreba supstance/preparata	: Građevinski materijal, Očvršćivač 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)	
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
Korozija kože, Potkategorija 1A	H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2	H341: Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B	H360F: Može štetno da utiče na plodnost.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 1	H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360F	Može štetno da utiče na plodnost.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P260 Ne udisati prašinu ili maglu.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin
Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s fenolom i m-fenilenbis(metilaminom)
Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom
m-Fenilenbis(metilamin)
Fenol
2,2'-Iminodietilamin

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0 Datum revizije: 26.05.2023 Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018

Bisfenol A

Dodatni elementi obeležavanja

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje.

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

Hemijska priroda : Amini

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317	>= 30 - < 50
Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s fenolom i m-fenilenbis(metilaminom)	57214-10-5 500-137-0	Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 20 - < 25
Benzil alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Irit. Oka 2; H319	>= 20 - < 30
m-Fenilenbis(metilamin)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1B; H317 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 10 - < 20
Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilenti-aminom	77138-45-5 500-263-6	Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. –	>= 10 - < 20

BEZBEDNOSNI LIST

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

**WIT-PE 500 Comp. B**

Verzija
7.0

Datum revizije:
26.05.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10678679-00009

Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022
Datum prvog izdanja: 15.01.2018

		ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	
		M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	
2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318	>= 5 - < 10
Fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2 01-2119471329-32	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Mut. germ. 2; H341 Spec. toks. – VI 2; H373 (Centralni nervni sistem, Bubrezi, Jetra, Koža) Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 5 - < 10
2,2'-Iminodietilamin	111-40-0 203-865-4 612-058-00-X 01-2119473793-27	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 4; H312 Kor. Kože 1A; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1B; H317 Spec. toks. – JI 3; H335	>= 5 - < 10
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0 275-162-0	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 3 - < 5
Bisfenol A	80-05-7 201-245-8 604-030-00-0 01-2119457856-23	Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Toks. po repr. 1B; H360F Spec. toks. – JI 3; H335 Vod. živ. sred. –	>= 3 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0 Datum revizije: 26.05.2023 Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018

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

Alternativni jedinstveni registracioni brojevi za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS) za neke regije

Hemijski naziv	Alternativni jedinstveni registracioni broj(vi) za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS)
Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom	72361-54-7

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 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.
Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Odmah potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Odmah potražiti pomoć lekara.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, obezbedite da osoba bude nagnuta prema napred.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljno isprati usta vodom.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Štetno ako se proguta.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do teškog oštećenja oka.
Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
Može štetno da utiče na plodnost.
Izaziva teške opekotine.

Izaziva opekotine digestivnog trakta.

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 otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

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
Oksidi azota (NO_x)

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

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.

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 odgovarajući kontejner.
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 : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte udisati proizvode razgradnje.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Ne udisati prašinu ili maglu.
Ne udisati prašinu, dim, gas, maglu, paru ili sprej.
Nemojte gutati.
Sprečiti da uđe u oči.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
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 pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Samoreaktivne supstance i smeše
Organski peroksidi
Eksplozivi
Gasovi

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

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Fenol	108-95-2	GVI	2 ppm 8 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indi-				

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0 Datum revizije: 26.05.2023 Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018

	kativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/161/EZ (treća lista)			
		KGVI	4 ppm 16 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/161/EZ (treća lista)			
		TWA	2 ppm 8 mg/m ³	2009/161/EU
		STEL	4 ppm 16 mg/m ³	2009/161/EU
Bisfenol A	80-05-7	GVI (inhalabilna frakcija)	2 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista)			
		TWA (inhalabilna frakcija)	2 mg/m ³	2017/164/EU
		TWA (inhalabilna frakcija)	2 mg/m ³	2004/37/EC

Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Formaldehid	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,073 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,073 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,526 mg/kg telesne mase/dan
Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s fenolom i m-fenilen-bis(metilaminom)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,02 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,6 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	6 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski	0,385 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija
7.0

Datum revizije:
26.05.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10678679-00009

Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022
Datum prvog izdanja: 15.01.2018

			efekti	telesne ma- se/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	3,85 mg/kg telesne ma- se/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,00028 mg/cm ²
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	0,0028 mg/cm ²
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,00772 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	0,00772 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,000167 mg/cm ²
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	0,000167 mg/cm ²
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,33 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	3,33 mg/kg telesne ma- se/dan
m- Fenilenbis(metilamin)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,2 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,2 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,33 mg/kg telesne ma- se/dan
Benzil alkohol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	22 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	110 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	8 mg/kg tele- sne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	40 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5,4 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	27 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	4 mg/kg tele- sne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	20 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski	4 mg/kg tele-

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija
7.0

Datum revizije:
26.05.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10678679-00009

Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022
Datum prvog izdanja: 15.01.2018

			efekti	sne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	20 mg/kg telesne mase/dan
2,2'-Iminodietilamin	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	15,4 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	92,1 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,87 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	2,6 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	11,4 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	1,1 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,6 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	27,5 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	4,88 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	4,88 mg/kg telesne mase/dan
Fenol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	8 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	16 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,23 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,32 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,4 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,4 mg/kg telesne mase/dan
Bisfenol A	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	2 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	2 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,031 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija
7.0

Datum revizije:
26.05.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10678679-00009

Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022
Datum prvog izdanja: 15.01.2018

	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	0,031 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,002 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	0,002 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,004 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	0,004 mg/kg telesne mase/dan
Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5,87 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	5,87 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,67 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	1,67 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,93 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2,93 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija
7.0

Datum revizije:
26.05.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10678679-00009

Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022
Datum prvog izdanja: 15.01.2018

				se/dan
--	--	--	--	--------

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Slatka voda	0,06 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,23 mg/l
	Morska voda	0,006 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	3,18 mg/l
	Slatkovodni sediment	5,784 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,578 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	1,121 mg/kg suve materije (s. m.)
Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s fenolom i m-fenilenbis(metilaminom)	Slatka voda	0,02 mg/l
	Morska voda	0,002 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,2 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	30 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,1 mg/kg
	Morski sediment	0,01 mg/kg
	Zemljište	0,0236 mg/kg
m-Fenilenbis(metilamin)	Slatka voda	0,094 mg/l
	Morski sediment	0,0094 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,152 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,43 mg/kg
	Morski sediment	0,043 mg/kg
	Zemljište	0,045 mg/kg
Benzil alkohol	Slatkovodni sediment	0,43 mg/kg
	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	2,3 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	39 mg/l
	Slatkovodni sediment	5,27 mg/kg
	Morski sediment	0,527 mg/kg
2,2'-Iminodietilamin	Zemljište	0,456 mg/kg
	Slatka voda	0,56 mg/l
	Morska voda	0,056 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,32 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	6 mg/l
	Slatkovodni sediment	1072 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	107,2 mg/kg suve materije (s. m.)

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0 Datum revizije: 26.05.2023 Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018

	Zemljište	7,97 mg/kg suve materije (s. m.)
2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol	Slatka voda	0,084 mg/l
	Morska voda	0,0084 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,2 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,84 mg/l
Fenol	Slatka voda	0,0077 mg/l
	Morska voda	0,00077 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,031 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2,1 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0915 mg/kg
	Morski sediment	0,00915 mg/kg
	Zemljište	0,136 mg/kg
Bisfenol A	Slatka voda	0,018 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,011 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	320 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,2 mg/kg
	Morski sediment	0,24 mg/kg
	Zemljište	3,7 mg/kg
Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilen-triaminom	Slatka voda	0,00098 mg/l
	Morska voda	0,000098 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1,8 mg/l
	Slatkovodni sediment	33,5 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	3,35 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	9,75 mg/kg suve materije (s. m.)

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.
Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : > 0,7 mm

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

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 ventuilacija 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, amonijaka/amina i organske pare (AK-P)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Donja granica eksplozivnosti / : Nije primenljivo
Donja granica zapaljivosti

Napon pare : Nije primenljivo

Gustina pare : Nije primenljivo

Gustina : 1,07 g/cm³ (20 °C)

Rastvorljivost
Rastvorljivost u vodi : delimično mešljivo

Koeficijent raspodele u siste- : Nije primenljivo
mu n-oktanol/voda

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

Veličina čestica : Nema dostupnih podataka

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.
Opasni produkti raspadanja će biti formirani na povišenim temperaturama.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Temperatura razlaganja : Formaldehid

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

Štetno ako se proguta.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 526,96 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Napomene: Na osnovu procene bioraspoloživosti prema 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP članu 12(CLP klasifikacija, obeležavanje i pakovanje supstanci i smeša, zasnovano na globalnom nivou harmonizovanog sistema klasifikacije i obeležavanja hemikalija (GHS))

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

Sastojci:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 1.030 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,01 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Procena: Korozivno za respiratorne organe.

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

Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s fenolom i m-fenilenbis(metilaminom):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

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

Benzil alkohol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.620 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 4,178 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

m-Fenilenbis(metilamin):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 200 - < 2.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 1,34 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Procena: Korozivno za respiratorne organe.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 3.100 mg/kg

Formaldehid,oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom:

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.653 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

Fenol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 650 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Procena akutne toksičnosti (Ljudi): 140 - 290 mg/kg
Metoda: Stručna odluka

Akutna inhalaciona toksičnost : LC0 (Pacov): 0,9 mg/l
Vreme izlaganja: 8 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Korozivno za respiratorne organe.

Procena akutne toksičnosti (Ljudi): > 0,9 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: Stručna odluka

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 660 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

Procena akutne toksičnosti (Ljudi): 300 mg/kg
Metoda: Stručna odluka

2,2'-Iminodietilamin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.553 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 0,07 - < 0,3 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 1.045 mg/kg

Bis[(dimetilamino)metil]fenol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.670 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 1.242 mg/kg

Bisfenol A:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 0,17 mg/l
Vreme izlaganja: 6 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 2.230 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s fenolom i m-fenilenbis(metilaminom):

Vrsta : Kunić
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Benzil alkohol:

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

m-Fenilenbis(metilamin):

Vrsta	: Pacov
Rezultat	: Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

Formaldehid,oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom:

Vrsta	: rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 431
Rezultat	: Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

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

Fenol:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

2,2'-Iminodietilamin:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta ili manje

Bis[(dimetilamino)metil]fenol:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bisfenol A:

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

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Vrsta	: Kunić
-------	---------

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

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

Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s fenolom i m-fenilenbis(metilaminom):

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

Benzil alkohol:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

m-Fenilenbis(metilamin):

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

Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom:

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

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Fenol:

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

2,2'-Iminodietilamin:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Bis[(dimetilamino)metil]fenol:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bisfenol A:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

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:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno
Procena	: Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s fenolom i m-fenilenbis(metilaminom):

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

Benzil alkohol:

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

m-Fenilenbis(metilamin):

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

Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom:

Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
------------------	------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022
7.0	26.05.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 15.01.2018
		10678679-00009	

Rezultat	:	pozitivno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Procena	:	Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

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

Vrsta ispitivanja	:	Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Rezultat	:	negativno

Fenol:

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

2,2'-Iminodietilamin:

Vrsta ispitivanja	:	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Miš
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	pozitivno

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

Bis((dimetilamino)metil)fenol:

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizujući test
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bisfenol A:

Procena	:	Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj
Napomene	:	Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Mutagenost germinativnih ćelija

Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

Sastojci:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, B.13/14 (Ames test)
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
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
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

Formaldehid, oligomerni proizvodi rancije s fenolom i m-fenilenbis(metilaminom):

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: pozitivno

Benzil alkohol:

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

m-Fenilenbis(metilamin):

Genotoksičnost in vitro : 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
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
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

Formaldehid,oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom:

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 490
Rezultat: negativno

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

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

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

Fenol:

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: pozitivno
Napomene: Aneks VI od 1272/2008

Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Ispitivanja mutagenosti somatskih ćelija sisara in vivo dala su pozitivne rezultate.

2,2'-Iminodietilamin:

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

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

Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).
Rezultat: neodređen

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Analiza mutacije gena germinativnih ćelija transgenih glodara
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 488
Rezultat: negativno

Bis[(dimetilamino)metil]fenol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bisfenol A:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Benzil alkohol:

Vrsta : Miš
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 103 nedelja
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 451
Rezultat : negativno

Fenol:

Vrsta : Miš
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 103 nedelja
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 451
Rezultat : negativno

2,2'-Iminodietilamin:

Vrsta : Miš
Način primene : Dodir sa kožom
Vreme izlaganja : 587 dana
Rezultat : negativno

Bisfenol A:

Vrsta : Pacov
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 103 nedelja
Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

Može štetno da utiče na plodnost.

Sastojci:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

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

Benzil alkohol:

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Plodnost/rani embrionalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

m-Fenilenbis(metilamin):

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

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

Formaldehid,oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom:

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

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

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 tok-

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

sičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Fenol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

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

2,2'-Iminodietilamin:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijska/Test provere razvojne toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

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

Bisfenol A:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: pozitivno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje jasni dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022
7.0	26.05.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 15.01.2018
		10678679-00009	

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2,2'-Iminodietilamin:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Bisfenol A:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Fenol:

Ciljni organi : Centralni nervni sistem, Bubrezi, Jetra, Koža
Procena : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 60 mg/kg
LOAEL : 160 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 13 Weeks
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Benzil alkohol:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 1,072 mg/l
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 28 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 412

m-Fenilenbis(metilamin):

Vrsta : Pacov
NOAEL : 150 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 28 Days

Formaldehid,oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom:

Vrsta : Pacov

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

NOAEL	:	300 mg/kg
LOAEL	:	500 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	28 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 422

2,4,6-Tris{(Dimetilamino)metil}fenol:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	15 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	43 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Fenol:

Vrsta	:	Pacov
LOAEL	:	300 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	90 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	$\geq 0,1$ mg/l
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	74 Days

Vrsta	:	Kunić
LOAEL	:	260 mg/kg
Način primene	:	Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	:	18 Days

2,2'-Iminodietilamin:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	> 10 - 100 mg/kg
LOAEL	:	> 100 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	90 Days
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bisfenol A:

Vrsta	:	Pacov
LOAEL	:	120 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	2 yr

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

- | | | |
|---|---|---|
| Toksičnost za ribe | : | LC50 (Leuciscus idus (jaz)): 110 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.1 |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 23 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 11,2 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.3

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 50 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.3 |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-
inom)): 1.120 mg/l
Vreme izlaganja: 18 h
Test-susptanca: Neutralizovan proizvod |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) | : | NOEC: 3 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije) |

Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s fenolom i m-fenilenbis(metilaminom):

- | | | |
|---|---|--|
| Toksičnost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 25,9 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 29,8 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 10 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 20,4 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 |

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 491,3 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Benzil alkohol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 460 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 230 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 770 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 310 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 51 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

m-Fenilenbis(metilamin):

Toksičnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Narandžastocrvena medaka)): 87,6 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 15,2 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 33,3 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 22,9 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 32,1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 30 min

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 4,7 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Formaldehid,oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom:

Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 18 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,98 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): 18 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1

2,4,6-Tris{(Dimetilamino)metil}fenol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 180 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 84 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 6,25 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : 2 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Fenol:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 24,9 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (dafnije)): 3,1 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 61,1 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	IC50 (Nitrosomonas sp. (amonijum-oksidirajuća bakterija)): 21 mg/l Vreme izlaganja: 24 h
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 0,077 mg/l Vreme izlaganja: 60 d
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 10 mg/l Vreme izlaganja: 16 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

2,2'-Iminodietilamin:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): 430 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.1.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 16 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.164 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 10 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	:	NOEC : 6 mg/l Vreme izlaganja: 3 h
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	NOEC: > 10 mg/l Vreme izlaganja: 28 d Vrsta: Gasterosteus aculeatus (bodljikava koljuška) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 5,6 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.20. C.20.

Bis[(dimetilamino)metil]fenol:

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 10 - 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bisfenol A:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 4,6 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 : 0,885 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: ISO 14669 i PARCOM metoda

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 2,73 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1,36 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-inom)): > 320 mg/l
Vreme izlaganja: 18 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,000174 mg/l
Vreme izlaganja: 150 d
Vrsta: Danio rerio (zebrica)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,0194 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d

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

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 8 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.4-A

Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s fenolom i m-fenilenbis(metilaminom):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 20 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Benzil alkohol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 92 - 96 %
Vreme izlaganja: 14 d

m-Fenilenbis(metilamin):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 49 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom:

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

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 4 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Fenol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 62 %
Vreme izlaganja: 10 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301C

2,2'-Iminodietilamin:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 87 %
Vreme izlaganja: 21 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Bisfenol A:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 89 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,99
sistemu n-oktanol/voda Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107

Benzil alkohol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 1,05
sistemu n-oktanol/voda

m-Fenilenbis(metilamin):

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,18
sistemu n-oktanol/voda

Formaldehid,oligomerni proizvodi reakcije sa 4,4'-izopropilidendifenolom i dietilentriaminom:

Koeficijent raspodele u : log Pow: > 0,3 - < 2,37
sistemu n-oktanol/voda Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117

2,4,6-Tris{(Dimetilamino)metil}fenol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,219
sistemu n-oktanol/voda

Fenol:

Bioakumulacija : Vrsta: Ribe
Faktor biokoncentracije (FBK): 17,5
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305

Koeficijent raspodele u : log Pow: 1,47
sistemu n-oktanol/voda

2,2'-Iminodietilamin:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): > 0,3 - 6,3
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305C

Koeficijent raspodele u : log Pow: -5,58
sistemu n-oktanol/voda Napomene: Kalkulacija

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Bis[(dimetilamino)metil]fenol:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: < 4
Napomene: Stručna odluka

Bisfenol A:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): 5,1 - 67

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,4

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 : Ova supstanca/smeša sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja za okolinu, u skladu sa članom 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), Uredbom Komisije (EU) 2018/605 ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100.

Sastojci:

Bisfenol A:

Potencijal za narušavanje
endokrinog sistema : Smatra se da supstanca ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa članom 57(f) propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH) za okolinu.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

II

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: UN 3259
ADR	: UN 3259
RID	: UN 3259
IMDG	: UN 3259
IATA	: UN 3259

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2,2'-Iminodietilamin, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)
ADR	: AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2,2'-Iminodietilamin, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)
RID	: AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (2,2'-Iminodietilamin, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)
IMDG	: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2'-Iminodiethylamine, 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
IATA	: Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2,2'-Iminodiethylamine, 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	: 8
ADR	: 8
RID	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	
Ambalažna grupa	: II
Klasifikaciona oznaka	: C8

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Identifikacioni broj opasnosti : 80
Nalepnice : 8

ADR

Ambalažna grupa : II
Klasifikaciona oznaka : C8
Identifikacioni broj opasnosti : 80
Nalepnice : 8
Kod restrikcije za transport u tunelima : (E)

RID

Ambalažna grupa : II
Klasifikaciona oznaka : C8
Identifikacioni broj opasnosti : 80
Nalepnice : 8

IMDG

Ambalažna grupa : II
Nalepnice : 8
EmS Šifra : F-A, S-B

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 863
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y844
Ambalažna grupa : II
Nalepnice : Corrosive

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 859
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y844
Ambalažna grupa : II
Nalepnice : Corrosive

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : ne

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacija u regionalnim ili državnim propisima.

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- ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i za- brana.: Bisfenol A (redni broj ograničenja i zabrane 66)
--	---

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)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
(Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

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

H301	: Toksično ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H311	: Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	: Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
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.
H331	: Toksično ako se udiše.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

H341	: Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360F	: Može štetno da utiče na plodnost.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
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
Irit. Oka	: Iritacija oka
Kor. Kože	: Korozija kože
Mut. germ.	: Mutagenost germinativnih ćelija
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna 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
2004/37/EC	: Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu
2009/161/EU	: Evropa. DIREKTIVA KOMISIJE 2009/161/EU uspostavljanje treće liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalno izlaganje u implementaciji Direktive Veća 98/24/EC kojom se dopunjuje i Direktiva Komisije 2000/39/EC
2017/164/EU	: Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
RS OEL	: Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2004/37/EC / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajne izloženosti
2009/161/EU / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2009/161/EU / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2017/164/EU / TWA	: Granična vrednost - osam sati
RS OEL / GVI	: granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGVI	: kratkotrajna granična vrednost izloženosti

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 (EK) 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 učitanja 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija 7.0	Datum revizije: 26.05.2023	Broj bezbednosnog lista: 10678679-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

- 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; NZloC - 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 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:

Ak. toks. 4	H302
Kor. Kože 1A	H314
Ošt. Oka 1	H318
Senzib. kože 1	H317
Mut. germ. 2	H341
Toks. po repr. 1B	H360F
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. B

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2022
7.0	26.05.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 15.01.2018
		10678679-00009	

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