

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 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. A
Šifra proizvoda	: 0 903 480005A
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	: R804-J0HH-E003-0FNM

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

Upotreba supstance/preparata	: Građevinski materijal, Vezivno sredstvo, Lepljiva materija, dvokomponentna 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@wurth.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.
Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
hronična, Kategorija 2

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica-
ma.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za
lice.

Reagovanje:

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti
medicinski savet/ posmatranje.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski
savet/ posmatranje.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran
Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola
Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2)

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	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
----------------	-------------------	----------------------------------	--------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0 Datum revizije: 27.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018

	Broj indeks Registracioni broj		
2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 30 - < 50
Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Irit. Kože 2; H315 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 10 - < 20
Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2)	933999-84-9 01-2119463471-41	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 10 - < 20
Alkil estar	Brandirani sastojak	Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10
Kvarc	14808-60-7 238-878-4	Spec. toks. – VI 1; H372 (Pluća)	>= 1 - < 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.
Ako se pojave simptomi, 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.
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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.

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 : 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
Jedinjenja hlora
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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

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 : 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 da uđe u oči.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0 Datum revizije: 27.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018

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 : 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

Vremenski period skladištenja : 24 Months

Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 35 °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
Kvarc	14808-60-7	GVI (Koji udisanjem može dospeti u pluća)	0,1 mg/m ³ (Silicijum dioksid)	RS OEL CM
Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima				
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC

Ova(e) supstanca(e) nisu biodostupne i stoga ne doprinose opasnosti od udisanja prašine.

Kvarc

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	10,57 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija
4.0

Datum revizije:
27.03.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10638908-00010

Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 15.01.2018

2- (hlormetil)oksiranom (1:2)				
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	10,57 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,44 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,0226 mg/cm ²
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	0,0226 mg/cm ²
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5,29 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	5,29 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,27 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	1,7 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,0136 mg/cm ²
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	0,0136 mg/cm ²
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	1,5 mg/kg telesne mase/dan
Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	29,39 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	104,15 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	0,0083 mg/cm ²
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	8,7 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	62,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,25 mg/kg telesne mase/dan
2,2'-(1-Metiletiliden)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski	12,25 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija
4.0

Datum revizije:
27.03.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10638908-00010

Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 15.01.2018

bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran			efekti	
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	12,25 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	8,33 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	8,33 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	3,571 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	3,571 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,75 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	0,75 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2)	Slatka voda	0,011 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,115 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,283 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,028 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,223 mg/kg suve materije (s. m.)
Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola	Slatka voda	0,003 mg/l
	Morska voda	0,0003 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0254 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,294 mg/kg
	Morski sediment	0,0294 mg/kg
2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran	Zemljište	0,237 mg/kg
	Slatka voda	0,006 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0 Datum revizije: 27.03.2023 Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018

	Slatkovodna - povremeno	0,018 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,002 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,996 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,1 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,196 mg/kg suve materije (s. m.)
	Sekundarno trovanje	11 mg/kg hrane

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 : 0,7 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)

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	pasta
Boja	:	bež
Miris	:	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	:	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	:	1,49 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nije primenljivo
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	:	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

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.

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.

Sastojci:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 420
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola:

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2):

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 0,035 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

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

Alkil estar:

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg

Kvarc:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 22.500 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Rezultat : Nadraživanje kože
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje kože

Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2):

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje kože

Alkil estar:

Rezultat : Nema nadraživanja kože

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Kvarc:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Nema nadraživanja kože
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Rezultat	: Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana
Napomene	: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju

Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2):

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

Alkil estar:

Rezultat	: Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana
----------	---

Kvarc:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat : pozitivno

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

Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola:

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

Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2):

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

Procena : Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: pozitivno

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

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

Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih pro-

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

mena (AMES)
Rezultat: pozitivno

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Test hromozomskih aberacija u spermatogonijama sisara (in vivo)
Vrsta: Hrčak
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2):

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Neplanska sinteza DNA (UDS) test sa ćelijama jetre sisara in vivo
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Vrsta : Pacov
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 24 Meseci
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno

Vrsta : Miš
Način primene : Dodir sa kožom
Vreme izlaganja : 24 Meseci
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno

Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola:

Vrsta : Miš
Način primene : Dodir sa kožom

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Vreme izlaganja : 104 nedelja
Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

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: Kunić
Način primene: Dodir sa kožom
Rezultat: negativno

Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2):

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna 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-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 200 mg/kg t. t. ili manje.

Kvarc:

Načini izlaganja : udisanje (prašina/magla/dim)
Ciljni organi : Pluća
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 0,02 mg/l/6 č/d ili manje.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 90 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Vrsta : Miš
NOAEL : ≥ 100 mg/kg
Način primene : Dodir sa kožom
Vreme izlaganja : 13 Weeks
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 411

Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 250 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 13 Weeks
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2):

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

Kvarc:

Vrsta : Ljudi
LOAEL : 0,053 mg/m³
Način primene : Udisanje
Napomene : Ova(e) supstanca(e) nisu biodostupne i stoga ne doprinose

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

opasnosti od udisanja prašine.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

- | | | |
|---|---|--|
| Toksičnost za ribe | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1 - 10 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | EL50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): > 10 - 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za mikroorgani-zme | : | IC50 : > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) | : | NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola:

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Toksičnost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 62,5 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za dafnije i ostale | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l |

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

vodene beskičmenjake	Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	: IC50 : > 100 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	: NOEC: 0,3 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2):

Toksičnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 30 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 47 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Kvarc:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Danio rerio (zebrica)): 508 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 731 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Teže biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 5 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
-------------------	---

Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Teže biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 0 %
-------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.4-E

Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 47 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 3,5
sistemu n-oktanol/voda

Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 3,6
sistemu n-oktanol/voda

Proizvodi reakcije heksana-1,6-diola sa 2-(hlormetil)oksiranom (1:2):

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,822
sistemu n-oktanol/voda Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107

Alkil estar:

Koeficijent raspodele u : log Pow: -0,41
sistemu n-oktanol/voda

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 : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da endokrinog sistema 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

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

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

- | | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 3077 |
| ADR | : UN 3077 |
| RID | : UN 3077 |
| IMDG | : UN 3077 |
| IATA | : UN 3077 |

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

- | | |
|------|---|
| ADN | : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.
(2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran, Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola) |
| ADR | : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.
(2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran, Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola) |
| RID | : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.
(2,2'-[(1-Metiletiliden) bis (4,1-fenilenoksimetilen)] bisoksiran, Bisfenol-F-epihlorhidrin-epoksi smola) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxy resin) |

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxy resin)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN
Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : M7
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9

ADR
Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : M7
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9
Kod restrikcije za transport u tunelima : (-)

RID
Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : M7
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9

IMDG
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : 9
EmS Šifra : F-A, S-F

IATA (Teret)
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 956
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y956
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Miscellaneous

IATA (Putnik)
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 956

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

Uputstvo u vezi sa ambala- : Y956
žom (ograničena količina)
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

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. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama 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- : Nije primenljivo
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)

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 karcinogenima i muta-
genima (Službeni glasnik RS, br. 96/11 i 117/17).

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

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 označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H372	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
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
RS OEL CM	: Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima)
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajne izloženosti
RS OEL CM / GVI	: Granične vrednosti (karcinogenima ili mutagenima)

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 uredbi 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 - 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 učitanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS -

BEZBEDNOSNI LIST

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



WIT-PE 500 Comp. A

Verzija 4.0	Datum revizije: 27.03.2023	Broj bezbednosnog lista: 10638908-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 15.01.2018
----------------	-------------------------------	---	---

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; TECI - 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:

Senzib. kože 1	H317
Irit. Kože 2	H315
Irit. Oka 2	H319
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411

Postupak klasifikacije:

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 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