

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD
Šifra proizvoda	:	5915 012 095
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	VHG4-N0D5-X006-R7D3

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

Upotreba supstance/preparata	:	Građevinski materijal, Lepkovi, Sredstvo za zaptivanje 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)	
Zapaljive tečnosti, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tečnost i para.
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)



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B	H360D: Može štetno da utiče na plod.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 1	H372: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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 : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H226 Zapaljiva tečnost i para.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H360D Može štetno da utiče na plod.
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid za gašenje.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Stiren
Dicikloheksil ftalat
Dibenzoil peroksid

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1 Datum revizije: 27.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019

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.

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Stiren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Toks. po repr. 2; H361d Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 1; H372 (Slušni sistem) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 10 - < 20
Dicikloheksil ftalat	84-61-7 201-545-9 607-719-00-4	Senzib. kože 1; H317 Toks. po repr. 1B; H360D Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 2,5 - < 10
Dibenzoil peroksid	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Organ. peroks. B; H241 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode-	>= 1 - < 2,5

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1 Datum revizije: 27.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019

		ne organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 10	
1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol	38668-48-3 254-075-1	Ak. toks. 2; H300 Irit. Oka 2; H319 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 0,25 - < 1$

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.
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.
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.
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.
Može štetno da utiče na plod.
Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

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

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar. Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Metalni oksidi
Silicijum oksid
Oksidi ugljenika

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

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

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

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

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

Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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.
- Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
- 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 :

- Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.
- Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
- Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja.
- 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.
- Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem :

- Nemojte udisati proizvode razgradnje.
- Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
- Ne udisati maglu ili paru.
- Nemojte gutati.
- Sprečiti da uđe u oči.
- Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
- Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bez-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

bednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu

Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.

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.

Podpoglavljje 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. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Samoreaktivne supstance i smeše
Organski peroksidi
Zapaljive čvrste supstance i smeše
Samozapaljive tečnosti
Samozapaljive čvrste supstance i smeše
Samozagrevajuće supstance i smeše
Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove
Eksplozivi
Gasovi
veoma akutno toksičnim supstancama i mešavinama

Preporučena temperatura skladištenja : < 25 °C

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1 Datum revizije: 27.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019

Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Benzen	71-43-2	GVI	1 ppm 3,25 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 obavezujuće granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 1999/38/EZ i Direktivi 98/24/EZ				
		GVI	1 ppm 3,25 mg/m ³	RS OEL CM
Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima, Koža				
		TWA	1 ppm 3,25 mg/m ³	2004/37/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Stiren	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	85 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	289 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	306 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	406 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	10,2 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	174,25 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	182,75 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	343 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,1 mg/kg telesne mase/dan
Dibenzoil peroksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	39 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	13,3 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,034 mg/cm ²
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
Dicikloheksil ftalat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	35,2 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	35,2 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1 Datum revizije: 27.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019

	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,87 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	0,25 mg/kg telesne mase/dan
1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,3 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Stiren	Zemljište	0,2 mg/kg
	Morski sediment	0,307 mg/kg
	Slatkovodni sediment	0,614 mg/kg
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	5 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,04 mg/l
	Morska voda	0,014 mg/l
Dibenzoil peroksid	Slatka voda	0,028 mg/l
	Slatka voda	0,02 µg/l
	Morska voda	0,002 µg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,602 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,35 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,013 mg/kg
Dicikloheksil ftalat	Morski sediment	0,001 mg/kg
	Zemljište	0,003 mg/kg
	Slatka voda	0,00104 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,02 mg/l
	Morska voda	0,000104 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,02 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,06 mg/kg suve

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1 Datum revizije: 27.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019

		materije (s. m.)
	Morski sediment	0,110 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,31 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	133000 mg/kg hrane
1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol	Slatka voda	0,017 mg/l
	Morska voda	0,0017 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,17 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	199,5 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0782 mg/kg
	Morski sediment	0,00782 mg/kg
	Zemljište	0,005 mg/kg

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.
Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.

Oprema za ličnu zaštitu

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

Zaštita ruku

Materijal : Fluorovana guma
Vreme penetracije : ≥ 480 min
Debljina rukavica : 0,7 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Materijal : Hloropren
Vreme penetracije : < 60 min
Debljina rukavica : 0,11 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : < 60 min
Debljina rukavica : 0,11 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

- | | |
|-------------------------|--|
| Zaštita kože i tela | : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.
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 i organskog gasa (A-P) |

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- | | |
|---|--|
| Izgled | : tečnost |
| Boja | : bezbojno |
| Miris | : karakterističan |
| 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 | : 31 °C |
| Brzina isparavanja | : Nema dostupnih podataka |
| Zapaljivost (čvrsto, gas) | : Nije primenljivo |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : Nema dostupnih podataka |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : Nema dostupnih podataka |
| Napon pare | : Nema dostupnih podataka |

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	:	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost, dinamička	:	420 - 520 mPa.s
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti)	:	Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja)
Sadržaj dostupnog kiseonika	:	< 0,17 %
Veličina čestica	:	Nije primenljivo

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	:	Zapaljiva tečnost i para. Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. 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	:	Toplota, plamen i varnice.
------------------------------	---	----------------------------

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati	:	Oksidanti
--------------------------------	---	-----------

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Temperatura razlaganja : Benzojeva kiselina
Benzen
Fenil benzoat
Bifenil

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

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

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Stiren:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 11,8 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

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

Dicikloheksil ftalat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

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)



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Dibenzoil peroksid:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC0 (Pacov): 24,3 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 25 - 200 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423

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

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

Stiren:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje kože

Dicikloheksil ftalat:

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

Dibenzoil peroksid:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

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

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

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

Stiren:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Dicikloheksil ftalat:

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

Dibenzoil peroksid:

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

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

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

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:

Dicikloheksil ftalat:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 442B
Rezultat	: pozitivno

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

Dibenzoil peroksid:

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

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

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

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Vrsta	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Stiren:

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: udisanje (para) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno

Dicikloheksil ftalat:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno
-------------------------	---	--

Dibenzoil peroksid:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023
2.1	27.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.06.2019
		4486910-00009	

Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

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

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

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

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

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Stiren:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 104 nedelja
Rezultat : pozitivno
Napomene : Mehanizam ili način delovanja ne može biti relevantan za ljude.

Dibenzoil peroksid:

Vrsta : Pacov
Način primene : Dodir sa kožom
Vreme izlaganja : 104 nedelja
Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

Može štetno da utiče na plod.

Sastojci:

Stiren:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: pozitivno

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

Dicikloheksil ftalat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

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

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

Dibenzoil peroksid:

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

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

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Stiren:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Sastojci:

Stiren:

Ciljni organi : Slušni sistem
Procena : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Stiren:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 1,28 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 4 Weeks

Vrsta : Pacov
NOAEL : 1.000 - 2.000 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 78 - 100 Weeks

Dicikloheksil ftalat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 75 mg/kg
LOAEL : 200 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 90 Days

Dibenzoil peroksid:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 500 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 54 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Stiren:**

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

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****Stiren:**

- | | | |
|---|---|--|
| Toksičnost za ribe | : | LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 10 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 4,7 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 6,3 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,28 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | NOEC (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 72 mg/l
Vreme izlaganja: 16 h |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) | : | NOEC: 1,01 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211 |

Dicikloheksil ftalat:

- | | | |
|---|---|---|
| Toksičnost za ribe | : | LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): > 2 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 2 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h |

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

		Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 2 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 2 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Toksičnost za mikroorganizme	:	NOEC (aktivni mulj): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Vreme izlaganja: 64 d Vrsta: Danio rerio (zebrica) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 234
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 0,181 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Dibenzoil peroksid:		
Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,0602 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,11 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,0711 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,02 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	:	10

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 35 mg/l
Vreme izlaganja: 0,5 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EC10: 0,001 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

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

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

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

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

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

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

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : > 1.995 mg/l
Vreme izlaganja: 30 min

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Stiren:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 100 %
Vreme izlaganja: 28 d

Dicikloheksil ftalat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 68,5 %
Vreme izlaganja: 28 d

Dibenzoil peroksid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 71 %

Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

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

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

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****Stiren:**

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,96

Dicikloheksil ftalat:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,82
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117

Dibenzoil peroksid:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,2

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

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

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

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

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**Proizvod:**

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod. |

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

- | | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1866 |
| ADR | : UN 1866 |
| RID | : UN 1866 |
| IMDG | : UN 1866 |
| IATA | : UN 1866 |

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

- | | |
|------|--|
| ADN | : SMOLA, RASTVOR |
| ADR | : SMOLA, RASTVOR |
| RID | : SMOLA, RASTVOR |
| IMDG | : RESIN SOLUTION
(DIBENZOYL PEROXIDE) |
| IATA | : Resin solution |

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

- | | Klasa | Supsidijarni rizici |
|-----|-------|---------------------|
| ADN | : 3 | |

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3
Napomene	:	U skladu sa hemijskim i fizičkim kriterijumima prema 2.2.3.1.5 ADN.

ADR

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(D/E)
Napomene	:	U skladu sa hemijskim i fizičkim kriterijumima prema 2.2.3.1.5 ADR.

RID

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3
Napomene	:	U skladu sa hemijskim i fizičkim kriterijumima prema 2.2.3.1.5 RID.

IMDG

Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	3
EmS Šifra	:	F-E, S-E
Napomene	:	Complies with the chemical and physical criteria according to 2.3.2.5 of the International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG Code).

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	366
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y344
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Flammable Liquids

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala- žom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	: 355
Uputstvo u vezi sa ambala- žom (ograničena količina)	: Y344
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: Flammable Liquids

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

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- ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i za- brana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
--	--

Dicikloheksil ftalat (redni broj ograni-
čenja i zabrane 52, 30)

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde
navedene prema njihovom izgledu u
uredbi, bez obzira na njihovu upo-
trebu/namenu ili uslove ograničenja.
Molimo pogledajte uslove u odgova-
rajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je
unos primenljiv na stavljanje na
tržište ili ne.

Ostali propisi:

Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
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).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H241	: Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije.
H300	: Smrtonosno ako se proguta.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H360D	: Može štetno da utiče na plod.
H361d	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H372	: Dovodi 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
Asp.	: Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Organ. peroks.	: Organski peroksidi
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
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti
2004/37/EC	: Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog

Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023
2.1	27.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.06.2019
		4486910-00009	

RS OEL	:	izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu
RS OEL CM	:	Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2004/37/EC / TWA	:	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima)
RS OEL / GVI	:	Ograničenje dugotrajne izloženosti
RS OEL CM / GVI	:	granična vrednost izloženosti na radnom mestu
	:	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 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 učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; 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/
---	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

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



Patrona za hemijsko ankerisanje W-VD

Verzija 2.1	Datum revizije: 27.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4486910-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 29.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.06.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 3	H226
Irit. Kože 2	H315
Irit. Oka 2	H319
Senzib. kože 1	H317
Toks. po repr. 1B	H360D
Spec. toks. – VI 1	H372
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

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

RS / SH