

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : Lepak za EPDM trake
Šifra proizvoda : 0 893 700153

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

Upotreba supstance/preparata : 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)
Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna reč upozorenja, nije potrebna obaveštenja o opasnosti, nije potrebna obaveštenja o merama predostrožnosti

Dodatni elementi obeležavanja

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
EUH208	Sadrži Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat, Trimetoksivinilsilan, Dibutiltin dilaurat. Može izazvati alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

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

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Ugljovodonici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični	64742-47-8 649-422-00-2 01-2119453414-43	Asp. 1; H304	>= 1 - < 10
Trimetoksivinilsilan	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Senzib. kože 1B; H317 Spec. toks. – JI 2; H371 (Centralni nervni sistem, optički nerv)	>= 1 - < 10
Dibutiltin dilaurat	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3 01-2119496068-27	Kor. Kože 1; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Mut. germ. 2; H341 Toks. po repr. 1B; H360FD Spec. toks. – JI 1; H370 (Imunološki sistem) Spec. toks. – VI 1; H372 (Imunološki sistem) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 0,1 - < 0,25

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

		Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	
		M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	
Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	1065336-91-5 01-2119491304-40	Senzib. kože 1A; H317 Toks. po repr. 2; H361f Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	$\geq 0,025 - < 0,1$

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 isprati kožu sapunom i sa puno vode.
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju.

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 : Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše.
Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Silicijum oksid

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

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

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

Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0	Datum revizije: 05.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

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

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

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

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Ne udisati prašinu, dim, gas, maglu, paru ili sprej.
Nemojte gutati.
Sprečiti dodir sa očima.
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)



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

bednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
Čuvati od vode.
Zaštititi od vlage.
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. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

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

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

Vremenski period skladištenja : 9 Months

Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 25 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

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

Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Metanol	67-56-1	GVI	200 ppm 260 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)				

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija
4.0

Datum revizije:
05.06.2023

Broj bezbednosnog
lista:
4115247-00010

Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022
Datum prvog izdanja: 29.03.2019

		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
--	--	-----	----------------------------------	------------

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Di-izononil ftalat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	51,72 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	366 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	15,3 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	220 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,4 mg/kg telesne mase/dan
	Trimetoksivinilsilan	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,69 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,04 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	93,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	26,9 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,3 mg/kg telesne mase/dan
Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,27 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,8 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,31 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,9 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija
4.0

Datum revizije:
05.06.2023

Broj bezbednosnog
lista:
4115247-00010

Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022
Datum prvog izdanja: 29.03.2019

	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,18 mg/kg telesne mase/dan
Dibutiltin dilaurat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,02 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,059 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,43 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	2,08 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,0046 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,04 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,16 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	0,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,0031 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	0,02 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Di-izononil ftalat	Zemljište	30 mg/kg
Trimetoksivinilsilan	Slatka voda	0,34 mg/l
	Morska voda	0,034 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	3,4 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	110 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,24 mg/kg
	Morski sediment	0,12 mg/kg
	Zemljište	0,052 mg/kg
Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	Slatka voda	0,0022 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,009 mg/l
	Morska voda	0,00022 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,05 mg/kg suve materije (s. m.)
Morski sediment	0,11 mg/kg suve materije (s. m.)	

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

	Zemljište	0,21 mg/kg suve materije (s. m.)
Dibutiltin dilaurat	Slatka voda	0,463 µg/l
	Slatkovodna - povremeno	4,63 µg/l
	Morska voda	0,0463 µg/l
	Morska voda - povremeno	4,63 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,05 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,005 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,0407 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	0,2 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

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

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
zaštitni naočari
Uvek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamernog kontakta očima s proizvodom.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Molimo Vas da pratite sve važeće lokalne/ nacionalne zahteve prilikom odabira zaštitnih mera za određeno radno mesto.

Zaštita ruku

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

Materijal : Neopren
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : > 0,7 mm

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0	Datum revizije: 05.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019
----------------	-------------------------------	--	---

- zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.
- Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala. Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).
- Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje. Oprema treba da odgovara SRPS EN 137
- Tip filtera : Izolacioni aparat

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Izgled : pasta
- Boja : crna
- 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 : > 66 °C
- 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0	Datum revizije: 05.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Gustina	:	1,3 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost	:	
Rastvorljivost u vodi	:	nemešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nije primenljivo
Temperatura razlaganja	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao samoreaktivna.
Viskozitet	:	
Viskoznost,dinamička	:	otprilike 800.000 mPa.s (20 °C)
Viskozitet,kinematička	:	800000 mm ² /s
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica	:	Nema dostupnih podataka
------------------	---	-------------------------

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima. Opasni produkti raspadanja će biti formirani nakon kontakta sa vodom ili vlažnim vazduhom.
-----------------	---	---

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	:	Izlaganje vlazi.
------------------------------	---	------------------

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

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

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U kontaktu sa vodom ili vlažnim vazduhom	:	Metanol
--	---	---------

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0	Datum revizije: 05.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

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

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

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

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

Sastojci:

Ugljovodonici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,6 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Trimetoksivinilsilan:

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

Procena akutne toksičnosti (Ljudi): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Stručna odluka
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 16,8 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

Dibutiltin dilaurat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.071 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

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

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 3.125 mg/kg

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

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Ugljovodonici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Trimetoksivinilsilan:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Dibutiltin dilaurat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 4 sata ili manje

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Ugljovodonici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Trimetoksivinilsilan:

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

Dibutiltin dilaurat:

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

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Vrsta : Zamorac
Procena : Ne izaziva senzibilizaciju kože.
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406

Sastojci:

Ugljovodonici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Trimetoksivinilsilan:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

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

Dibutiltin dilaurat:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

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

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:

Ugljovodonici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični:

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

Trimetoksivinilsilan:

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

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

Dibutiltin dilaurat:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja mutagenosti somatskih ćelija sisara in vivo dala su pozitivne rezultate.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

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
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0	Datum revizije: 05.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Trimetoksivinilsilan:**

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: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Dibutiltin dilaurat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 421
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje jasni dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost., S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje jasni dokazi o štetnim efektima na razvoj.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 443
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

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

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinja-
ma postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu
funkciju i plodnost.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Trimetoksivinilsilan:**

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Centralni nervni sistem, optički nerv
Procena : Može da dovede do oštećenja organa.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dibutiltin dilaurat:

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Imunološki sistem
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u
koncentracijama od 300 mg/kg t. t. ili manje.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Trimetoksivinilsilan:**

Načini izlaganja : Gutanje
Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncen-
tracijama od 100 mg/kg t. t. ili manje.

Dibutiltin dilaurat:

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Imunološki sistem
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u
koncentracijama od 10 mg/kg t. t. ili manje.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Trimetoksivinilsilan:

Vrsta : Pacov
LOAEL : 62,5 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 54 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Dibutiltin dilaurat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 0,3 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 28 - 44 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 421
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Ugljovodonici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični:

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:

Ugljovodonici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični:

Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1.000 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)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0	Datum revizije: 05.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019
----------------	-------------------------------	--	---

biljke mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Trimetoksivinilsilan:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 191 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 168,7 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 957 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 957 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Dibutiltin dilaurat:

Toksičnost za ribe : LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

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

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj): 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,90 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1,68 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,34 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	:	1
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): \geq 100 mg/l Vreme izlaganja: 3 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 1 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)	:	1

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Ugljovodonici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 67,6 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------	---	--

Trimetoksivinilsilan:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Teže biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 51 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
-------------------	---	--

Dibutiltin dilaurat:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Teže biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 23 % Vreme izlaganja: 39 d Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
-------------------	---	--

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 38 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301E

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Dibutiltin dilaurat:

Bioakumulacija : Vrsta: Ribe
Faktor biokoncentracije (FBK): 813

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,44
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107

Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): < 31,4

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: < 4
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

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

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

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. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

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

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu

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

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

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

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

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

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

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- : Treba razmotriti uslove u pogledu
ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", primene sledećih ograničenja i za-
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i brana.:
9/2020)(Prilog 1) Di-izononil ftalat (redni broj ograni-
čenja i zabrane 52)
Dibutiltin dilaurat (redni broj ograni-
čenja i zabrane 20)

Ostali propisi:

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

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226 : Zapaljiva tečnost i para.
H302 : Štetno ako se proguta.
H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0 Datum revizije: 05.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019

H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H341	: Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360FD	: Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
H361f	: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H370	: Dovodi do oštećenja organa.
H371	: Može da dovede do oštećenja organa.
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.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije
Kor. Kože	: Korozija kože
Mut. germ.	: Mutagenost germinativnih ćelija
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti
2006/15/EC	: Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti
RS OEL	: Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2006/15/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
RS OEL / GVI	: granična vrednost izloženosti na radnom mestu

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za EPDM trake

Verzija 4.0	Datum revizije: 05.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 4115247-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2022 Datum prvog izdanja: 29.03.2019
----------------	-------------------------------	--	---

testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; 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/>

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