

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	Lepak + zaptivna masa Power crna
Šifra proizvoda	:	0 893 2353

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

Upotreba supstance/preparata	:	Masa 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@wurth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)
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 + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1 Datum revizije: 25.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023

- EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.
- EUH208 Sadrži Trimetoksivinilsilan, N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin.
- Može izazvati alergijsku reakciju.
- EUH212 Upozorenje! Kod upotrebe može se formirati opasna prašina koja se može udisati. Ne udisati prašinu.

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)
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
Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Karc. 2; H351	>= 1 - < 10
N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1B; H317 Spec. toks. – JI 2; H371 (Centralni nervni sistem, optički nerv) Spec. toks. – VI 2; H373 (Respiratornog trakt) Vod. živ. sred. –	>= 0,25 - < 1

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

hron. 3; H412

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 lekara. |
| Ako se proguta | : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje, osim ako vam takvo uputstvo da medicinsko osoblje.
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 otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO2) |
|---|---|

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

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

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Silicijum oksid
Oksidi azota (NOx)
Metalni oksidi

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

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

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

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

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

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere	: Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
Lokalna/kompletna ventilacija	: Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.
Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem	: Ne udisati prašinu, dim, gas, maglu, paru ili sprej. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima. Sprečiti duži ili ponavljani dodir sa kožom. Oprati kožu detaljno nakon rukovanja. Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu. 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. Skladištiti pod ključem. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.
Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem	: Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda: Jaki oksidanti
Vremenski period skladištenja	: 12 Months
Preporučena temperatura	: 5 - 30 °C

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1 Datum revizije: 25.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdavanja: 09.03.2023

skladištenja

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)				
		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
Kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,36 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	6,1 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,06 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,1 mg/kg telesne mase/dan
Polipropilen glikol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	98 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	13,9 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	29 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	8,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	8,3 mg/kg telesne mase/dan
Trimetoksivinilsilan	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski	4,9 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1 Datum revizije: 25.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023

			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
N-(3-(Trimetoksilil)propil)ethilendijamin	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	260 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	260 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,6 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	5,36 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	50 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	50 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	8 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,1 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	4 mg/m ³
Kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,36 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	6,1 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,06 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,1 mg/kg telesne mase/dan
12-Hidroksi-N-(2-oktadekanamidoe-til)oktadekanamid;12-hidroksi-N-(2-propanamidoe-til)oktadekanamid;N-(2-	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	17,62 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1 Datum revizije: 25.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023

propanamidoetil)propanamid				
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Kalcijum karbonat	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
Polipropilen glikol	Slatka voda	0,2 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	1,06 mg/l
	Morska voda	0,02 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,419 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,042 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,031 mg/kg suve materije (s. m.)
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
N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin	Slatka voda	0,062 mg/l
	Morska voda	0,0062 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,62 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	25 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,22 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,022 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,0085 mg/kg suve materije (s. m.)
Kalcijum karbonat	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
12-Hidroksi-N-(2-oktadekanamidoetil)oktadekanamid;12-hidroksi-N-(2-propanamidoetil)oktadekanamid;N-(2-	Slatka voda	0,009 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1 Datum revizije: 25.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023

propanamidoetil)propanamid		
	Slatkovodna - povremeno	1 mg/l
	Morska voda	0,0009 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	384 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	384 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	45,2 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	222,2 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).
Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

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

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

Zaštita ruku

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

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

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

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

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	: Nije primenljivo
Brzina isparavanja	: Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nije klasifikovan kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nije primenljivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nije primenljivo
Napon pare	: Nije primenljivo
Gustina pare	: Nije primenljivo
Relativna gustina	: Nema dostupnih podataka
Gustina	: 1,5 g/cm ³
Rastvorljivost	

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nije primenljivo
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	:	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

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

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima. Opasni produkti raspadanja će biti formirani 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
--	---	---------

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim	:	Dodir sa kožom
--------------------------	---	----------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

načinima izlaganja

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:

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

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

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

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

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): 1.897 mg/kg
Metoda: OPPTS 870.1100
Procena akutne toksičnosti (Ljudi): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Stručna odluka
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 1,49 - 2,44 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

nost
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OPPTS 870.1300

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Metoda: OPPTS 870.1200

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Trimetoksivinilsilan:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

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

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Blago nadraživanje kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Trimetoksivinilsilan:

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

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

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

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

Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

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:

Procena : Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Sastojci:**Trimetoksivinilsilan:**

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

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

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

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

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

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

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Trimetoksivinilsilan:**

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

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

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

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

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

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

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

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

Vrsta ispitivanja: Test izmene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara in vitro
Metoda: OPPTS 870.5900
Rezultat: negativno

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

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

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

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

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

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

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

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

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Centralni nervni sistem, optički nerv
Procena : Može da dovede do oštećenja organa.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023
1.1	25.07.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 09.03.2023
		11178708-00002	

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 koncentracijama od 100 mg/kg t. t. ili manje.

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

Načini izlaganja	: udisanje (prašina/magla/dim)
Ciljni organi	: Respiratornog trakt
Procena	: Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,02 do 0,2 mg/l/6 č/d.

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

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

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

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

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: ≥ 500 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 44 Days

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 0,015 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

LOAEL	:	0,045 mg/l
Način primene	:	udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	:	13 Weeks
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 413

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

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

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

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): > 10.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorgani- zme	:	EC50 : > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.1. Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
--------------------	---	--

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10 - 100 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.2. Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1 - 10 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe- inom)): > 1 mg/l Vreme izlaganja: 16 h Metoda: DIN 38 412 Part 8 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	: NOEC: >= 1 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Trimetoksivinilsilan:

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

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Teže biološki razgradljivo. Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.4-A Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------	---

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendijamin:

Koeficijent raspodele u	: log Pow: -3,3
-------------------------	-----------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

sistemu n-oktanol/voda

Napomene: Kalkulacija

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

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

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

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

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	: Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Teret) : Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Putnik) : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

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, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana: Dioktiltin oksid (redni broj ograničenja i zabrane 20)
---	---

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvođa 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.
H302	: Štetno ako se proguta.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H351	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma ako se udiše.
H371	: Može da dovede do oštećenja organa.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Karc.	: Karcinogenost
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
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 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 -

Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023
1.1	25.07.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 09.03.2023
		11178708-00002	

Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - 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/>

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak + zaptivna masa Power crna

Verzija 1.1	Datum revizije: 25.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 11178708-00002	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.03.2023
----------------	-------------------------------	---	---

RS / SH