

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	Univerzalni snažni građevinski lepak
Šifra proizvoda	:	0 893 100110
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	4Q88-H0J2-000Q-P6T5

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

Upotreba supstance/preparata	:	Lepkovi 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)

Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1	H334: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2	H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3	H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P260 Ne udisati paru.
P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.
P342 + P311 Ako imate respiratorne smetnje: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0 Datum revizije: 22.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015 Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat
4,4'-Difenilmetan diizocianat
Dibutiltin dilaurat

Dodatni elementi obeležavanja

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.

Prekomerna izloženost može pogoršati već postojeću astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnih disajnih puteva).

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)
4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri	25686-28-6 500-040-3 01-2119457013-49	Ak. toks. 4; H332 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Karc. 2; H351 Spec. toks. – J1 3; H335 Spec. toks. – V1 2; H373 (Respiratornog trakt)	>= 5 - < 10
Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Nije određena pri- padnost 247-714-0 615-005-00-9 01-2119457015-45	Ak. toks. 4; H332 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Karc. 2; H351 Spec. toks. – J1 3; H335 Spec. toks. – V1 2; H373 (Respiratornog trakt)	>= 5 - < 10
4,4'-Difenilmetan diizocianat	101-68-8 202-966-0	Ak. toks. 4; H332 Irit. Kože 2; H315	>= 5 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0 Datum revizije: 22.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015 Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	615-005-00-9 01-2119457014-47	Irit. Oka 2; H319 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Karc. 2; H351 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 (Respiratornog trakt)	
Propilen karbonat	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Irit. Oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
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 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

- pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.
Potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Respiratorni simptomi, uključujući plućni edem, mogu biti odloženi.
Prekomerna izloženost može pogoršati već postojeću astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnih disajnih puteva).
- Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.
Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija
Sprej vode u velikim vatrenim situacijama

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda.

Opasni produkti sagorevanja : Silicijum oksid
Oksidi ugljenika
Metalni oksidi
Oksidi azota (NO_x)
Vodonik-cijanid (cijanovodonična kiselina)
Izocijanati

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

Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina
treba obavestiti lokalne vlasti.

Podpoglavljje 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.
Nakon otprilike jednog sata, prenesite u kontejner za otpad i ne zapečatite, zbog evolucije ugljen dioksida.
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.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 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 paru.
Nemojte gutati.
Sprečiti da uđe u oči.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
Čuvati od vode.
Zaštiti od vlage.
Lica koja su već osetljiva, i on apodložna na astmu, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim bolestima, treba da se konsultuju sa svojim lekarom u vezi sa radom sa respiratornim iritantima ili senzibilizatorima.
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0 Datum revizije: 22.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015 Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Zaštititi od vlage. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

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

Preporučena temperatura skladištenja : 15 - 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.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Propilen karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	70,53 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	20 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	20 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/cm ²
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	17,4 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija
14.0

Datum revizije:
22.11.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10772739-00015

Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	10 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
4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,05 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,1 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,05 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,1 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	50 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	28,7 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,025 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,05 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,025 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,05 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	17,2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	20 mg/kg telesne mase/dan
Dibutiltin dilaurat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,02 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski	0,059 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija
14.0

Datum revizije:
22.11.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10772739-00015

Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			efekti	
	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
4,4'-Difenilmetan diizocianat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,05 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,1 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,025 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,05 mg/m ³
Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,05 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,1 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,05 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,1 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	50 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	28,7 mg/cm ²
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,025 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,05 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,025 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,05 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski	25 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0 Datum revizije: 22.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015 Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			efekti	
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	17,2 mg/kg
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	20 mg/kg

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Propilen karbonat	Slatka voda	0,9 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	9 mg/l
	Morska voda	0,09 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,9 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	7400 mg/l
	Zemljište	0,81 mg/kg suve materije (s. m.)
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.)
4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	10 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Zemljište	1 mg/kg
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
4,4'-Difenilmetan diizocianat	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	10 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0 Datum revizije: 22.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015 Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Zemljište	1 mg/kg
Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	10 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Zemljište	1 mg/kg

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

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

Oprema za ličnu zaštitu

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

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : ≥ 480 min
Debljina rukavica : $\geq 0,35$ mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374
Vreme habanja : 240 min

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

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	pasta
Boja	:	smeđa
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	Smeša rastvarača; određivanje pH vrednosti nije moguće, nema vodenih raatsvora
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	otprilike 1,52 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	> 260 °C
Viskozitet Viskoznost,dinamička	:	67.000 - 93.000 mPa.s (25 °C)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Viskozitet, kinematička : Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti) : Nema dostupnih podataka

Veličina čestica : Nije primenljivo

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se koristi prema uputstvima. Pratite savet predostrožnostni i izbegavajte nespojive materijale i uslove.

Polimerizuje na visokim temperaturama sa razvojem ugljen dioksida.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Izocijanati reaguju sa mnogim materijalima i brzina reakcije povećava se sa temperaturom, kao i povećanim kontaktom; ove reakcije mogu postati nasilne. Kontakt se povećava mešanjem ili ako se drugi materijal meša sa izocijanatom. Egzotermna reakcija sa kiselinama, aminima i alkoholima. Reaguje sa vodom kako bi se formirao ugljen dioksid i toplota. Izocijanati nisu rastvorljivi u vodi i potonu na dno, ali polako reaguju u kontaktu s njim. Reakcija formira gas ugljen dioksida i sloj čvrste poliuree. 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
Kiseline
Baze
Voda
Alkoholi
Amini
Amonijak
Aluminijum
Cink
Mesing
Kalaj

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Bakar
Galvanizovani metali
Vlažan vazduh

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

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

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

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

Sastojci:

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
--------------------------	---

Akutna inhalaciona toksičnost	: Procena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Metoda: Stručna presuda Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------------------	---

Akutna dermalna toksičnost	: LD50 (Kunić): > 9.400 mg/kg Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
----------------------------	---

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična
--------------------------	--

Akutna inhalaciona toksičnost	: LC50 (Pacov): 0,49 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 9.400 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 2,24 mg/l
Vreme izlaganja: 1 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propilen karbonat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

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

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

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:

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

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023
14.0	22.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10772739-00015	

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

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

Propilen karbonat:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

Dibutiltin dilaurat:

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

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:

Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

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

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana
Napomene	:	Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Propilen karbonat:

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

Dibutiltin dilaurat:

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

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023
14.0	22.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10772739-00015	

Senzibilizacija respiratornih organa

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:**

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Procena	: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj
Načini izlaganja	: Udisanje
Vrsta	: Pacov
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Procena	: S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) 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
Načini izlaganja	: Udisanje
Vrsta	: Pacov
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Procena	: S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: pozitivno
Procena	: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Načini izlaganja	: Udisanje
Vrsta	: Pacov
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Procena	: S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:

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
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (prašina/magla/dim) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno

Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

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

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

Propilen karbonat:

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

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

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

Dibutiltin dilaurat:

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
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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

Karcinogenost

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Sastojci:

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Propilen karbonat:

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

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:**

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propilen karbonat:

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

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

Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:**

Procena	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Procena	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
---------	---	---

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Procena	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
---------	---	---

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

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Proizvod:

Procena	:	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
---------	---	---

Sastojci:**4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:**

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.

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Načini izlaganja	:	udisanje (prašina/magla/dim)
Ciljni organi	:	Respiratornog trakt
Procena	:	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Načini izlaganja	:	udisanje (prašina/magla/dim)
------------------	---	------------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023
14.0	22.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10772739-00015	

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.

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

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 0,2 mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 2 yr
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 0,0002 mg/l
LOAEL : 0,001 mg/l
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 2 yr
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 0,2 mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 2 yr
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propilen karbonat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : > 5.000 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 90 Days

Dibutiltin dilaurat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 0,3 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Sastojci:

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Udisanje : Simptomi: Preosetljivost, iritacije respiratornog trakta

Dodir sa kožom : Simptomi: Nadraživanje kože

Dodir sa očima : Simptomi: Nadraživanje očiju

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l
vodene beskičmenjake
Vreme izlaganja: 24 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1.640
biljke
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1.640 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorgani- : EC50 : > 100 mg/l
zme
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: > 10 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Toksičnost za ribe : LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
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)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.640 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Scenedesmus subspicatus): 1.640 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOELR: >= 10 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Narandžastocrvena medaka)): > 3.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 129,7 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1.640 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1.640 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propilen karbonat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (šaran)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.1.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): > 929 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 929 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 25.619 mg/l
Vreme izlaganja: 16 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 0 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 302
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 0 %
Vreme izlaganja: 28 d
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 0 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 302
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propilen karbonat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: > 90 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.4.A.

Dibutiltin dilaurat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 23 %
Vreme izlaganja: 39 d

Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:**

Bioakumulacija	:	Vrsta: Cyprinus carpio (šaran) Faktor biokoncentracije (FBK): 200 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
----------------	---	--

Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat:

Bioakumulacija	:	Vrsta: Cyprinus carpio (šaran) Faktor biokoncentracije (FBK): 200 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
----------------	---	--

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 4,51
---	---	---------------

4,4'-Difenilmetan diizocianat:

Bioakumulacija	:	Vrsta: Cyprinus carpio (šaran) Faktor biokoncentracije (FBK): 200
----------------	---	--

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 4,51
---	---	---------------

Propilen karbonat:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,48
---	---	----------------

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
---	---	---

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.
---------	---	--

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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
IATA : UN 3334

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 : Aviation regulated liquid, n.o.s.
(4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers, Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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
		Klasa Supsidijarni rizici
IATA	:	9

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)		
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous
IATA (Putnik)		
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

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

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene	:	Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.
----------	---	--

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
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, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	Dibutiltin dilaurat (redni broj ograničenja i zabrane 30, 20) 4,4'-Difenilmetan diizocianat (redni broj ograničenja i zabrane 74, 56) Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianat i o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (redni broj ograničenja i zabrane 74, 56) 4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri (redni broj ograničenja i zabrane 74, 56) Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

Ostali propisi:

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

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H341	: Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H351	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360FD	: Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
H370	: Dovodi do oštećenja organa.
H372	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanja.
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
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Karc.	: Karcinogenost
Kor. Kože	: Korozija kože
Mut. germ.	: Mutagenost germinativnih ćelija
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Senzib. resp.	: Senzibilizacija respiratornih organa
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

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomor-

Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

ski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; 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; TECl - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (URED BOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Senzib. resp. 1	H334
Senzib. kože 1	H317
Karc. 2	H351
Spec. toks. – VI 2	H373
Irit. Kože 2	H315
Spec. toks. – JI 3	H335
Irit. Oka 2	H319

Postupak klasifikacije:

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

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

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne mo-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Univerzalni snažni građevinski lepak

Verzija 14.0	Datum revizije: 22.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772739-00015	Datum poslednjeg izdavanja: 11.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

že 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