

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)
Šifra proizvoda : 0 893 5008 B

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

Upotreba supstance/preparata : Lepkovi, Sredstvo za zaptivanje
Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Može da ga koristi samo obučeno osoblje.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

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.
- 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.
- 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 maglu ili 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.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom

4,4'- Difenilmetan diizocianat

Dodatni elementi obeležavanja

Od 24. avgusta 2024. godine pre industrijske ili profesionalne upotrebe obavezna je odgovarajuća obuka

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.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

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

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)	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	>= 70 - < 90

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija
6.1

Datum revizije:
24.02.2025

Broj bezbednosnog
lista:
7475927-00009

Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024
Datum prvog izdanja: 12.11.2020

		(Respiratornog trakt) specifične granične koncentracije Spec. toks. – JI 3; H335 >= 5 % Senzib. resp. 1; H334 >= 0,1 % Procena akutne toksičnosti Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): 1,5 mg/l	
Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom	123714-19-2 500-312-1 01-2119457025-44	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. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 (Respiratornog trakt) specifične granične koncentracije Irit. Kože 2; H315 >= 5 % Irit. Oka 2; H319 >= 5 % Spec. toks. – JI 3; H335 >= 5 % Senzib. resp. 1; H334 >= 0,1 %	>= 70 - < 90
4,4'- Difenilmetan diizocianat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	Ak. toks. 4; H332 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. resp. 1;	>= 0,1 - < 1

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020

		<p>H334 Senzib. kože 1; H317 Karc. 2; H351 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 (Respiratornog trakt)</p> <hr/> <p>specifične granične koncentracije Irit. Oka 2; H319 >= 5 % Spec. toks. – JI 3; H335 >= 5 % Irit. Kože 2; H315 >= 5 % Senzib. resp. 1; H334 >= 0,1 %</p> <hr/> <p>Procena akutne toksičnosti</p> <p>Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): 1,5 mg/l</p>	
--	--	--	--

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.
Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.
Potražiti pomoć lekara.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.
Štetno ako se udiše.
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.
- 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).

Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- 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 : Pena otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija
Sprej vode u velikim vatrenim situacijama
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- 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 : Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)

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 slučajnog ispuštanja**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

- 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 za životnu sredinu

- Predostrožnosti za životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

- 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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
- Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Ne udisati maglu ili 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
Držati posudu čvrsto zatvorenu.
Čuvati od vode.
Zaštititi 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 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 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 nacional-

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija
6.1

Datum revizije:
24.02.2025

Broj bezbednosnog
lista:
7475927-00009

Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024
Datum prvog izdanja: 12.11.2020

nim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Gasovi

Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri	25686-28-6	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
4,4'- Difenilmetan diizocianat	101-68-8	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,05 mg/m ³
		Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,1 mg/m ³
		Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,05 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,1 mg/m ³
		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	0,025 mg/m ³	

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija
6.1

Datum revizije:
24.02.2025

Broj bezbednosnog
lista:
7475927-00009

Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024
Datum prvog izdanja: 12.11.2020

			efekti	
	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
Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propan-diolom	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 efekti	25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	17,2 mg/cm ²
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	20 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

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
4,4'-Metilendifenil diizocianat,	Slatka voda	1 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020

oligomeri	Morska voda	0,1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	10 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Zemljište	1 mg/kg
Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom	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
4,4'- Difenilmetan diizocianat	Zemljište	1 mg/kg
	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

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 : PVC
Vreme penetracije : > 60 min
Debljina rukavica : 0,5 mm

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : > 60 min
Debljina rukavica : 0,5 mm

Materijal : Neopren
Vreme penetracije : > 60 min
Debljina rukavica : 0,5 mm

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

-
- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 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) |
-

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- | | | |
|---|---|----------------------------------|
| Fizičko stanje | : | tečnost |
| Boja | : | svetlo žuta |
| Miris | : | karakterističan |
| Prag mirisa | : | Nema dostupnih podataka |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja | : | Nema dostupnih podataka |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | : | > 35 °C |
| Zapaljivost (čvrsto, gas) | : | Nije primenljivo |
| Zapaljivost (tečnosti) | : | Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja) |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Tačka paljenja	:	100 - < 200 °C
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Viskozitet Kinematički viskozitet	:	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	Reaguje sa vodom.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	:	1,15
Gustina	:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Karakteristike čestica Veličina čestica	:	Nije primenljivo

9.2 Ostali podaci

Eksplozivi	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka

REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

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

Polimerizuje na visokim temperaturama sa razvojem ugljen dioksida.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost 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
Bakar
Galvanizovani metali
Vlažan vazduh

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

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

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

Proizvod:

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Stručna presuda

Procena: Supstanca/smeša nije otrovna ako se udiše, kao što je definisano propisima opasnih materija.

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

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

Procena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Stručna presuda
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

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

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Rezultat : Nadraživanje kože

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

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

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

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

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Miš
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020

o njoj

Procena : Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju.

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

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

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
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

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

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

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

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.

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

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.

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

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:

4,4'-Metilendifenil diizocianat, oligomeri:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 0,2 mg/m ³
LOAEL	: 1 mg/m ³
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 2 yr
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 1 mg/m ³
LOAEL	: 5 mg/m ³
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 13 Weeks
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Vrsta	: Pacov
-------	---------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

NOAEL	: 0,2 mg/m ³
LOAEL	: 1 mg/m ³
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 2 yr
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

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

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

Proizvod:

Akutna inhalaciona toksičnost	: Procena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Metoda: Stručna presuda
-------------------------------	---

Procena: Supstanca/smeša nije otrovna ako se udiše, kao što je definisano propisima opasnih materija.

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
----------------------------	---

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425
--------------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 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

Procena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Stručna presuda
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

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

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Rezultat : Nadraživanje kože

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

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

REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana
----------	---	--

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

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

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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
---------	---	--

REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Procena	: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj
Procena	: Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju.

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
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

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

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

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

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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
--------------------------	---

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

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
--------------------------	---

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

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.

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

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.

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

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:

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 1 mg/m ³
LOAEL	: 5 mg/m ³
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 13 Weeks
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 0,2 mg/m ³
LOAEL	: 1 mg/m ³
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 2 yr
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

Procena	: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.
---------	---

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

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 vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 24 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodne biljke	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1.640 mg/l Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Toksičnost za ribe : LL50 : > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 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
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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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/vodne biljke : EC50 (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

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

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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

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

Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom :

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,34

4,4'- Difenilmetan diizocianat:

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

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

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

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.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

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 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 | : | Aviation regulated liquid, n.o.s.
(4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers, Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butanediol, tripropylene glycol and propanediol) |

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 |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija
Klasa Supsidijarni rizici

IATA : 9

Podpoglavlje 14.4 Grupa pakovanja

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
Grupa pakovanja : III
Nalepnice : Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y964
Grupa pakovanja : 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 bazirane 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 : Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

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, 57/2022 i 29/2024)

Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana:

redni broj ograničenja i zabrane 56:
4,4'- Difenilmetan diizocianat, 4,4'- Metilendifenil diizocianat, oligomeri, Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom

redni broj ograničenja i zabrane 74:
4,4'- Difenilmetan diizocianat, 4,4'- Metilendifenil diizocianat, oligomeri, Metilendifenil diizocianat, oligomerni proizvodi reakcije sa butandiolom, tripropilen glikolom i propandiolom

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.

redni broj ograničenja i zabrane 3

redni broj ograničenja i zabrane 75:
Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

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. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. Zakon, 35/2023)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H315 : Izaziva iritaciju kože.
H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.
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.
H351 : Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373 : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost
Irit. Kože : Iritacija kože
Irit. Oka : Iritacija oka
Karc. : Karcinogenost
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
98/24/EC I : Evropa. Direktiva za hemijske agense - Aneks I: Obavezujuće granične vrednosti profesionalne izloženosti
98/24/EC I / STEL : Granične vrednosti izlaganja na radno mestu 15 minuta
98/24/EC I / TWA : Granične vrednosti izlaganja na radno mestu 8 sati

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

REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	---	---

zaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZloC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; 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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

Dodatne informacije

Preporuke u vezi sa obukom : Pridržavajte se zahteva i uputstava u vezi sa obukom pre upotrebe ovog proizvoda na poslu.

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:

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. – JI 3	H335
Spec. toks. – VI 2	H373

Postupak klasifikacije:

Stručna odluka i pouzdanost utvrđivanja dokaza.
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



REPLAST EASY lepak za plastiku transparentni komp. (B)

Verzija 6.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 7475927-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 20.11.2024 Datum prvog izdanja: 12.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH