

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A
Šifra proizvoda : 0 893 500050 A

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

Upotreba supstance/preparata : Lepkovi
Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja : Nije primenljivo
prilikom upotrebe

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 oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost, Kategorija 3

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih orga-
na.

2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P261 Izbegavati udisanje pare.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ 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.
P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti
medicinski savet/ posmatranje.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski
savet/ posmatranje.
P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre
ponovne upotrebe.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Heksametilen diizocianat, oligomeri

Kalcijum oksid

Heksametilen diizocianat

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%.

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija
7.0

Datum revizije:
25.02.2025

Broj bezbednosnog
lista:
11106888-00010

Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025
Datum prvog izdanja: 24.11.2022

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%.

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)
Heksametilen diizocianat, oligomeri	28182-81-2 01-2119485796-17	Ak. toks. 4; H332 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – JI 3; H335 Procena akutne toksičnosti Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): 1,5 mg/l	>= 70 - < 90
Kalcijum oksid	1305-78-8 215-138-9 01-2119475325-36	Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335	>= 1 - < 3
Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Karc. 2; H351	>= 0,1 - < 1
Heksametilen diizocianat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 1; H330 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – JI 3; H335 specifične granične	< 0,1

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022

		koncentracije Senzib. resp. 1; H334 >= 0,5 % Senzib. kože 1; H317 >= 0,5 %	
		Procena akutne toksičnosti	
		Akutna oralna tok- sičnost: 959 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost (para): 0,124 mg/l	

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.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : 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.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.
Štetno ako se udiše.
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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 : Vodeni sprej
Pena otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Nepoznato.

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.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NO_x)
Silicijum oksid

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

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

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

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.

**REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC
Komp A**

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

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. 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 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022

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 : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

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

Vremenski period skladištenja : 24 Months

Preporučena temperatura skladištenja : 15 - 32 °C

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
Heksameten diizocianat, oligomeri	28182-81-2	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
Kalcijum oksid	1305-78-8	GVI (respirabilna	1 mg/m ³	RS OEL

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija
7.0

Datum revizije:
25.02.2025

Broj bezbednosnog
lista:
11106888-00010

Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025
Datum prvog izdanja: 24.11.2022

		frakcija prašine)		
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista)			
		KGVI (respirabilna frakcija prašine)	4 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista)			
		TWA (Respirirani udeo)	1 mg/m ³	2017/164/EU
		STEL (Respirirani udeo)	4 mg/m ³	2017/164/EU
Heksameten diizocianat	822-06-0	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I

Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
Kalcijum hidroksid	1305-62-0	GVI	1 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista)			
		KGVI	4 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista)			
		TWA	1 mg/m ³	2017/164/EU
		STEL	4 mg/m ³	2017/164/EU

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Heksameten diizocianat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,035 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,07 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,035 mg/m ³
Kalcijum oksid	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,07 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	4 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija
7.0

Datum revizije:
25.02.2025

Broj bezbednosnog
lista:
11106888-00010

Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025
Datum prvog izdanja: 24.11.2022

	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	4 mg/m ³
Heksameten diizocianat, oligomeri	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Heksameten diizocianat	Slatka voda	0,0774 mg/l
	Morska voda	0,00774 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,774 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	8,42 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,01334 mg/kg
	Morski sediment	0,001344 mg/kg
Kalcijum oksid	Zemljište	0,0026 mg/kg
	Slatka voda	0,37 mg/l
	Morska voda	0,24 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,37 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2,27 mg/l
	Zemljište	817,4 mg/kg suve materije (s. m.)
Heksameten diizocianat, oligomeri	Slatka voda	0,127 mg/l
	Morska voda	0,0127 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,27 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	38,3 mg/l
	Slatkovodni sediment	266700 mg/kg
	Morski sediment	26670 mg/kg
	Zemljište	53182 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 : Neopren
Vreme penetracije : >= 480 min
Debljina rukavica : 0,5 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Materijal : butil-guma
Vreme penetracije : >= 480 min

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Debljina rukavica : 0,5 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

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

Materijal : PVC
Vreme penetracije : >= 480 min
Debljina rukavica : 0,5 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

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

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

Boja : bela

Miris : karakterističan

Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

Tačka topljenja/Tačka mrž- : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

njenja

Početna tačka ključanja i
opseg ključanja : Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (čvrsto, gas) : Nije primenljivo

Zapaljivost (tečnosti) : Ne podržava gorenje.

Gornja granica eksplozivnosti
/ Gornja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Donja granica eksplozivnosti /
Donja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja : 137 °C

Temperatura samopaljenja : Nema dostupnih podataka

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

pH : supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)

Viskozitet

Dinamički viskozitet : 55.000 mPa.s

Kinematički viskozitet : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : nerastvorljivo

Koeficijent raspodele u siste-
mu n-oktanol/voda : Nije primenljivo

Napon pare : Nema dostupnih podataka

Relativna gustina : 1,21

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

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

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izlaganje vlazi.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti
Voda

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U kontaktu sa vodom ili vlažnim vazduhom : Kalcijum hidroksid

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

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

Procena akutne toksičnosti: 1,68 mg/l

Vreme izlaganja: 4 h

Ispitna atmosfera: prašina/magla

Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 2.500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

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

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

Kalcijum oksid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425

Akutna inhalaciona toksičnost : (Pacov): > 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 436
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.500 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

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

Heksametilen diizocianat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 959 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 124 mg/m³
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 7.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

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

Kalcijum oksid:

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

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

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Heksametilen diizocianat:

Vrsta : Kunić

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

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

Kalcijum oksid:

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

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

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Heksametilen diizocianat:

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.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Miš
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 429
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. 11/24)



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Načini izlaganja	: Udisanje
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Kalcijum oksid:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

Heksametilen diizocianat:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: pozitívno

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

Načini izlaganja	: udisanje (para)
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: pozitívno

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:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat: negativno

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

Rezultat: negativno

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

Kalcijum oksid:

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

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

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

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

Heksametilen 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: Miš
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Kalcijum oksid:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 104 nedelja
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

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

Heksametilen diizocianat:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Kalcijum oksid:

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

Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Miš
--------------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Heksametilen diizocianat:

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

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Sastojci:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Kalcijum oksid:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Heksametilen diizocianat:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Heksametilen diizocianat:

Načini izlaganja : udisanje (para)
Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 1 mg/l/6 č/d ili manje.

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Kalcijum oksid:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: $\geq 0,399$ mg/l
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 90 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 413

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

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

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

Heksametilen diizocianat:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 0,000034 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 2 yr

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

Procena akutne toksičnosti: 1,68 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 2.500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

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

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

Kalcijum oksid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425

Akutna inhalaciona toksičnost : (Pacov): > 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 436
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom ≤ 10 µm]:

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

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

Heksametilen diizocianat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 959 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 124 mg/m³

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

nost
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 7.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

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

Kalcijum oksid:

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

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

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Heksametilen diizocianat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

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

Kalcijum oksid:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

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

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Heksameten diizocianat:

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.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Heksameten diizocianat, oligomeri:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Miš
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat : pozitivno

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

Načini izlaganja : Udisanje
Vrsta : Zamorac
Rezultat : negativno

Kalcijum oksid:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Miš
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat : negativno

Heksametilen diizocianat:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući 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 (para)
Vrsta : Zamorac
Rezultat : pozitivno

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:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

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

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

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

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

Kalcijum oksid:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

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

Heksametilen 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: Miš
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Kalcijum oksid:

Vrsta : Pacov
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 104 nedelja
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 2 Godine

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat : pozitivno
Napomene : Mehanizam ili način delovanja ne može biti relevantan za ljude.

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

Heksametilen diizocianat:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 2 Godine
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Kalcijum oksid:

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

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

Heksametilen diizocianat:

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Sastojci:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Kalcijum oksid:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Heksametilen diizocianat:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Heksametilen diizocianat:

Načini izlaganja : udisanje (para)
Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 1 mg/l/6 č/d ili manje.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Kalcijum oksid:

Vrsta : Pacov
NOAEL : $\geq 0,399$ mg/l
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 90 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 413

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

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

Vrsta : Pacov
NOAEL : 10 mg/m³
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 2 yr

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Heksametilen diizocianat:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 0,000034 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 2 yr

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:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.1.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 127 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.2.
Toksičnost za alge/vodne biljke	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 370 mg/l Vreme izlaganja: 72 h ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 : 880 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Kalcijum oksid:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100
--------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

		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)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	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: > 1 mg/l Vreme izlaganja: 14 d Vrsta: Crangon crangon (škamp) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Titaniјum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica sa aerodinamičnim prečnikom ≤ 10 μm]:		
Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	EC50 (Skeletonema costatum (morska diјatomeја)): > 10.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

Heksametilen diizocianat:

- Toksičnost za ribe : LC0 (Danio rerio (zebrica)): 82,8 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.1.
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC0 (Daphnia magna (dafnije)): 89,1 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.2.
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 77,4 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 11,7 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 842 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 1 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.4-E

Heksametilen diizocianat:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 42 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, C.4-D

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Heksametilen diizocianat, oligomeri:

- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: > 4
Napomene: Kalkulacija

Heksametilen diizocianat:

- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,02
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

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%.

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

**REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC
Komp A**

Verzija 7.0 Datum revizije: 25.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022

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.
(Hexamethylene diisocyanate, oligomers, Calcium oxide)

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 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

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 : Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

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)

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.

Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:

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)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

(Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302 : Štetno ako se proguta.
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.
H330 : Smrtonosno ako se udiše.
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 ako se udiše.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost
Irit. Kože : Iritacija kože
Karc. : Karcinogenost
Kor. Kože : Korozija kože
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka
Senzib. kože : Senzibilizacija kože
Senzib. resp. : Senzibilizacija respiratornih organa
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
2017/164/EU : Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
98/24/EC I : Evropa. Direktiva za hemijske agense - Aneks I: Obavezujuće granične vrednosti profesionalne izloženosti
RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2017/164/EU / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2017/164/EU / TWA : Granična vrednost - osam sati
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
RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGVI : kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna

**REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC
Komp A**

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

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:

Ak. toks. 4	H332
Irit. Oka 2	H319
Senzib. kože 1	H317
Spec. toks. – JI 3	H335

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

BEZBEDNOSNI LIST

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



REPLAST 2K ME lepak za plastiku 30 SEC Komp A

Verzija 7.0	Datum revizije: 25.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 11106888-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 05.02.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2022
----------------	-------------------------------	---	---

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

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

RS / SH