

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : Specijalni lepak metal-staklo (A)
Šifra proizvoda : 0 893 40 (A)

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

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

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)

Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ –	H335: Može da izazove iritaciju respiratornih orga-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

jednokratna izloženost, Kategorija 3 na.

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
Dugotrajna (hronična), Kategorija 3 H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
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.
P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

2-Hidroksietil metakrilat
Akrilna kiselina

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

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%.

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)
2-Hidroksietil metakrilat	868-77-9 212-782-2 607-124-00-X 01-2119490169-29	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317	>= 30 - < 50
Akrilna kiselina	79-10-7 201-177-9 607-061-00-8	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Kor. Kože 1A; H314 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 specifične granične koncentracije Spec. toks. – JI 3; H335 >= 1 % Procena akutne toksičnosti	>= 3 - < 5

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

		Akutna oralna toksičnost: 357 mg/kg Akutna dermalna toksičnost: 1.100 mg/kg	
Kumen hidroperoksid	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	Organ. peroks. E; H242 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1; H314 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 (Pluća) Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 specifične granične koncentracije Kor. Kože 1B; H314 >= 10 % Irit. Kože 2; H315 3 - < 10 % Ošt. Oka 1; H318 3 - < 10 % Irit. Oka 2; H319 1 - < 3 % Spec. toks. – JI 3; H335 >= 1 % Procena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 382 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost (para): 3 mg/l Akutna dermalna toksičnost: 133,6 mg/kg	>= 0,25 - < 1
2'-Fenilacetohidrazid	114-83-0 204-055-3	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Vod. živ. sred. –	>= 0,1 - < 0,25

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija
9.2

Datum revizije:
24.02.2025

Broj bezbednosnog
lista:
10765897-00016

Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024
Datum prvog izdanja: 12.10.2012

		ak. 1; H400 ----- M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 ----- Procena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 270 mg/kg Akutna dermalna toksičnost: 300 mg/kg	
p-Benzokvinon	106-51-4 203-405-2 606-013-00-3	Zap. čvrst. 1; H228 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Kor. Kože 1; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1B; H317 Mut. germ. 2; H341 Spec. toks. – JI 3; H336 Spec. toks. – JI 3; H335 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 ----- M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10 ----- Procena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 130 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): 0,5001 mg/l	>= 0,025 - < 0,1

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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 se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, 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 teškog oštećenja oka.
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 otopna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

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

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 odgovarajućem kontejneru.

Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	--	---

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.
Izbegavati udisanje magle ili pare.
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.
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. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.
- Preporuke u vezi sa zajednič- : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

kim skladištenjem 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

Grafične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
Akrlina kiselina	79-10-7	GVI	10 ppm 29 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne grafične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista)			
		KGVI	20 ppm 59 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne grafične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista)			
		TWA	10 ppm 29 mg/m ³	2017/164/EU
		STEL	20 ppm 59 mg/m ³	2017/164/EU

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Akrlina kiselina	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	30 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	30 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	1 mg/cm ²
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	3,6 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3,6 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	1 mg/cm ²
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-jedan 1,1-dioksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,19 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,381 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,035 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski	1,190 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija
9.2

Datum revizije:
24.02.2025

Broj bezbednosnog
lista:
10765897-00016

Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024
Datum prvog izdanja: 12.10.2012

			efekti	telesne ma- se/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,595 mg/kg telesne ma- se/dan
2-Hidroksietil metakri- lat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,9 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,3 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,9 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne ma- se/dan
Kumen hidroperoksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Akrilna kiselina	Slatka voda	0,003 mg/l
	Morska voda	0,0003 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0013 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,9 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0236 mg/kg
	Morski sediment	0,00236 mg/kg
	Zemljište	1 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	0,03 mg/kg hrane
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-jedan 1,1-dioksid	Slatka voda	0,104 mg/l
	Morska voda	0,0104 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,044 mg/l
	Slatkovodni sediment	104,403 mg/kg
	Morski sediment	104,403 mg/kg
	Zemljište	29,024 mg/kg
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	12,304 mg/l
2-Hidroksietil metakrilat	Slatka voda	0,482 mg/l
	Morska voda	0,482 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	3,79 mg/kg
	Morski sediment	3,79 mg/kg
	Zemljište	0,476 mg/kg
Kumen hidroperoksid	Slatka voda	0,0031 mg/l
	Morska voda	0,00031 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,031 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,35 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,023 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

		suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,0023 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,0029 mg/kg suve materije (s. m.)

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

Tehničko-tehnološke mere

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:
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : butil-guma
Vreme penetracije : 480 min
Debljina rukavica : 0,6 - 0,8 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Materijal : Kaučuk
Vreme penetracije : 480 min
Debljina rukavica : 0,6 - 0,8 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, kećelje, čizme itd.).

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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 mrž- njenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	> 200 °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
Tačka paljenja	:	> 94 °C
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	5 - 6 Koncentracija: 10 %
Viskozitet Dinamički viskozitet	:	100.000 mPa.s (20 °C)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Kinematički viskozitet : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost
Rastvorljivost u vodi : delimično mešljivo

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nije primenljivo

Napon pare : Nema dostupnih podataka

Gustina : 1,08 g/cm³ (20 °C)

Relativna gustina pare : Nema dostupnih podataka

Karakteristike čestica
Veličina čestica : Nije primenljivo

9.2 Ostali podaci

Eksplozivni : 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 : Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.
Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

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

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

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

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 5.564 mg/kg

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

Akrilna kiselina:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 357 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,1 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Stručna presuda

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Kumen hidroperoksid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 382 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 3 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Stručna presuda
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić, mužjak): 133,6 mg/kg

2'-Fenilacetohidrazid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 270 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 300 - 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

p-Benzokvinon:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 130 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 0,5001 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Stručna presuda
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Rezultat : Nadraživanje kože
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akrilna kiselina:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta ili manje

Kumen hidroperoksid:

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

2'-Fenilacetohidrazid:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

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

p-Benzokvinon:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 431
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 4 sata ili manje

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Akrilna kiselina:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Kumen hidroperoksid:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

2'-Fenilacetohidrazid:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

p-Benzokvinon:

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu korozivnosti kože.

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:

2-Hidroksietil metakrilat:

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

Napomene : o njoj
: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akrilna kiselina:

Vrsta ispitivanja : Freundov kompletni adjuvant test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : negativno

p-Benzokvinon:

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

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

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: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Akrilna kiselina:

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Kumen hidroperoksid:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

Rezultat: pozitivno

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

Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro

Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)

Vrsta: Miš

Način primene: Dodir sa kožom

Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

2'-Fenilacetohidrazid:

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

Rezultat: pozitivno

p-Benzokvinon:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara

Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: In vitro mikronukleus test

Rezultat: pozitivno

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

Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)

Vrsta: Miš

Način primene: Gutanje

Rezultat: pozitivno

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja mutagenosti somatskih ćelija organizama koji nisu sisari in vivo dala su pozitivne rezultate koji su podržani i pozitivnim rezultatima ispitivanja mutagenosti in vitro.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Vrsta : Pacov
Način primene : Udisanje
Vreme izlaganja : 102 nedelja
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 451
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akrilna kiselina:

Vrsta : Miš
Način primene : Dodir sa kožom
Vreme izlaganja : 21 Meseci
Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

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

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

Akrilna kiselina:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
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)



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

Kumen hidroperoksid:

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Sastojci:

Akrilna kiselina:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Kumen hidroperoksid:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

p-Benzokvinon:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.
Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Kumen hidroperoksid:

Načini izlaganja : Udisanje
Ciljni organi : Pluća
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 č/d.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 100 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 21 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Akrilna kiselina:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 40 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

LOAEL	:	100 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	12 Months

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda kalkulacije
Akutna inhalaciona toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: para Metoda: Metoda kalkulacije
Akutna dermalna toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Pacov): 5.564 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	:	LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

Akrilna kiselina:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Pacov): 357 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost	:	LC50 (Pacov): > 5,1 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: para
Akutna dermalna toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg Metoda: Stručna presuda Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Kumen hidroperoxid:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Pacov, mužjak): 382 mg/kg
--------------------------	---	---------------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 3 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Stručna presuda
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić, mužjak): 133,6 mg/kg

2'-Fenilacetohidrazid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 270 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 300 - 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

p-Benzokvinon:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 130 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 0,5001 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Stručna presuda
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Rezultat : Nadraživanje kože
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akrilna kiselina:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta ili manje

Kumen hidroperoksid:

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

2'-Fenilacetohidrazid:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

p-Benzokvinon:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 431
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 4 sata ili manje

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Akrilna kiselina:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Kumen hidroperoksid:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

2'-Fenilacetohidrazid:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

p-Benzokvinon:

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu korozivnosti kože.

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:

2-Hidroksietil metakrilat:

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akrilna kiselina:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

Vrsta ispitivanja : Freundov kompletni adjuvant test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : negativno

p-Benzokvinon:

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

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

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: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Akrilna kiselina:

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Kumen hidroperoksid:

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: pozitivno

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

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

2'-Fenilacetohidrazid:

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

p-Benzokvinon:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: In vitro mikronukleus test
Rezultat: pozitivno

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

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

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja mutagenosti somatskih ćelija organizama koji nisu sisari in vivo dala su pozitivne rezultate koji su podržani i pozitivnim rezultatima ispitivanja mutagenosti in vitro.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Vrsta : Pacov
Način primene : Udisanje
Vreme izlaganja : 102 nedelja
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 451

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akrilna kiselina:

Vrsta : Miš
Način primene : Dodir sa kožom
Vreme izlaganja : 21 Meseci
Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

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

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

Akrilna kiselina:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
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

Kumen hidroperoksid:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Sastojci:

Akrilna kiselina:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Kumen hidroperoksid:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

p-Benzokvinon:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Kumen hidroperoksid:

Načini izlaganja : Udisanje
Ciljni organi : Pluća
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 č/d.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 100 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 21 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Akrilna kiselina:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 40 mg/kg
LOAEL : 100 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 12 Months

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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:

2-Hidroksietil metakrilat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Narandžastocrvena medaka)): > 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)): 380 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 836 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 400 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC0 : > 3.000 mg/l
Vreme izlaganja: 16 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 24,1 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Akrilna kiselina:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 27 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 95 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,205 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 0,031 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.

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

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : 100 mg/l
Vreme izlaganja: 30 min
Metoda: ISO 8192

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 3,8 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Kumen hidroperoksid:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 3,9 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 18,84 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 3,1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

2'-Fenilacetohidrazid:

Toksičnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

p-Benzokvinon:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 0,045 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,059 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1,5 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): 12 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 92 %
Vreme izlaganja: 14 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C

Akrilna kiselina:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 68 %
Vreme izlaganja: 14 d
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301

Kumen hidroperoksid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 3 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

2'-Fenilacetohidrazid:

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

p-Benzokvinon:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 56 %
Vreme izlaganja: 28 d

Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301A

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

2-Hidroksietil metakrilat:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,42

Akrilna kiselina:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,46

Kumen hidroperoksid:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,6
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117

p-Benzokvinon:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,2
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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 ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
tereta) : 964

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y964

Grupa pakovanja : III

Nalepnice : Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
putnika) : 964

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (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 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.

Poglavljje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav-
ljanja 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	--	---

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 (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

H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H228	: Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H242	: Zagrevanje može da dovede do požara.
H301	: Toksično ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H310	: Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H311	: Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	: Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H331	: Toksično ako se udiše.
H332	: Štetno ako se udiše.

Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

- H335 : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H341 : Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H373 : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400 : Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

- Ak. toks. : Akutna toksičnost
Irit. Kože : Iritacija kože
Irit. Oka : Iritacija oka
Kor. Kože : Korozija kože
Mut. germ. : Mutagenost germinativnih ćelija
Organ. peroks. : Organski peroksidi
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka
Senzib. kože : Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
Zap. čvrst. : Zapaljive čvrste supstance i smeše
Zap. teč. : Zapaljive tečnosti
2017/164/EU : Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
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
RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGV : kratkotrajna granična vrednost izloženosti

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 učitanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna

BEZBEDNOSNI LIST

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



Specijalni lepak metal-staklo (A)

Verzija 9.2 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10765897-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 25.10.2024 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

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:

Irit. Kože 2	H315
Ošt. Oka 1	H318
Senzib. kože 1	H317
Spec. toks. – J1 3	H335
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

Postupak klasifikacije:

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 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