



## Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

BEZBEDNOSNI LIST, u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)	Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista:	22.05.2024.
	Verzija:	1
	Revizija:	2
	Datum prethodne verzije bezbednosnog lista:	29.08.2023.

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

*Trgovački ime:* Polyurethanharz SKresin 6240

*Druga trgovačka imena:* SKresin 6240, Polyurthanharzlösung 6240, WAND Bindemittel für Steinteppich

*REACH broj:* 01-2119488934-20-0000

*CAS broj:* 28182-81-2

*Sadrži:* tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil)bis-dl-aspartat

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

*Namena hemikalije:* Reaktivna komponenta za proizvodnju poliuretana.

*Načini korišćenja hemikalije koji se ne preporučuju:* Za druge primene izuzev gore navedenih se ne preporučuje.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

*Uvoznik:*

BEPOX DOO Beograd

Adresa: Generala Vladimira Kondića 15 lokal 5, Voždovac, Beograd, Srbija

Tel.: +381 11 7708 354

E-mail: [office@bepox.rs](mailto:office@bepox.rs)

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: [infosafetychem@gmail.com](mailto:infosafetychem@gmail.com)

*Proizvođač:*

S u. K Hock GmbH Regen

Adresa: Straßfeld 12, D- 94209 Regen, Nemačka

Tel.: 09921 971531-0

E-mail: [post@skhock.de](mailto:post@skhock.de)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Centrala VMA: + 381 11 266 11 22, +381 11 266 27 55

Dežurni toksikolog, 24 časa dnevno +381 11 360 84 40

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

*Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 I 40/2023):*

*Klasifikacija smeše:*

Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317

Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično 3, H412



## Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



GHS07

Reč upozorenja: **Pažnja**

Obaveštenje o opasnosti:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim/ nacionalnim propisima.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT, vPvB: Hemikalija ne ispunjava kriterijume za PBT i vPvB.

Štetni efekti na zdravlje ljudi: Dodatni podaci nisu dostupni.

Štetni efekti na životnu sredinu: Dodatni podaci nisu dostupni.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv opasnih komponenti	CAS broj EC broj Indeksni broj REACH broj	Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):	Specificne granicne koncentracije, M-faktori	Konc. %
tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-dii)bis-dl-aspartat	136210-30-5 429-270-1 607-521-00-8 /	Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.-hron. 3, H412	/	95- ≤100

Pogledati poglavlje 16. tekst za H-oznake.



## Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

#### Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoć

*Opšte informacije:* Izvesti ugrožene osobe napolje na svež vazduh. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Zatražite savet lekara.

*Nakon udisanja:* Nakon udisanja produkata raspadanja, izvesti žrtvu na svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, odmah potražite lekarsku pomoć.

*Nakon kontakta sa kožom:* Odmah isprati vodom i sapunom. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

*Nakon kontakta sa očima:* Odmah pažljivo i temeljito isperite oči tušem ili rastvorom za ispiranje očiju.

U slučaju dodira s očima, ispirati tekućom vodom 10 do 15 minuta sa otvorenim kapkom. Konsultovati lekara (oftamologa).

*Nakon gutanja:* Ako se proguta, isperati usta velikom količinom vode (samo ako je osoba svesna). Odmah konsultovati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. NE izazivati povraćanje.

#### Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Može izazvati alergijsku reakciju. U slučaju tegoba obratite se lekaru.

#### Podpoglavljje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nema dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

*Pogodna sredstva za gašenje požara:* Vodeni sprej, suvi prah, pena, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>).

*Nepogodna sredstva za gašenje požara:* Pun mlaz vode.

#### Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Vatra proizvodi: ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>); ugljen monoksid (CO); azotni oksidi (NO<sub>x</sub>); isparenja izocijanata; vodonik-cijanid (vodonik-cijanid). Ne udisati gasove eksplozije i požara.

#### Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara koristite respiratornu masku koja je nezavisna od spoljnog vazduha.

Nositi potpuno hemijsko zaštitno odelo.

Kontaminiranu vodu za gašenje sakupljati odvojeno. Ne ispuštati u odvođe ili reke.

Ne dozvolite da voda za gašenje uđe u kanale i vodene površine.

### POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Nositi zaštitnu opremu. Zbrinuti nezaštićene ljude. Obezbediti dotok svežeg vazduha.

Obavezno nositi zaštitnu opremu vidi poglavljje 8.

#### Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne ispuštati u odvođe ili reke. Ne dozvolite ulazak u kanalizaciju ili odvođe.



## Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

### Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Pokupiti mehanički i sakupljati u odgovarajuće kontejnere za odlaganje. Sa materijalom koji apsorbuje tečnosti (pesak, diatomit, veziva za kiseline, univerzalna veziva).

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. za informacije o ličnoj, zaštitnoj opremi.

Vidi poglavlje 13. za informacije o odlaganju.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti ventilaciju i uverite se da je dovod svežeg vazduha postavljen ispred rukovaoca, a usis iza. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju u skladištu.

Dodatne informacije o rukovanju: Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Lična odeća mora se držati odvojeno od radne odeće.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

*Zahtevi za skladišne prostorije i kontejnere:*

Držati kontejner na hladnom, dobro provetrenom mestu.

*Klasa skladištenja:* TRGS 510 - 10 Zapaljive tečnosti

*Saveti o zajedničkom skladištu :*

Dalje informacije o uslovima skladištenja koje se moraju poštovati iz razloga osiguranja kvaliteta, možete naći u našem tehničkom listu.

### Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Dodatne informacije o graničnim vrednostima koje se odnose na koncentraciju proizvoda, koja bi se nadzirala na radnom mestu: Još uvek nisu postavljene nacionalne granične vrednosti.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

*Opšte mere zaštite i higijene:* Držati dalje od namirnica, pića i hrane. Operite ruke pre pauze i na kraju rada.

*Zaštita disanja:* U slučaju neadekvatne ventilacije nosite zaštitu za disanje.

*Zaštita za ruke:* Zaštitne rukavice. Pre svake upotrebe proveriti ispravnost rukavica. Rukavice za hemijsku zaštitu dizajnirane su u zavisnosti od koncentracije i količina koja će biti izabrana posebno za radno mesto.

Butil guma - debljina IIR  $\geq 0,5$  mm; Vreme proboja  $\geq 480$  min

Fluoro guma - FKM: debljina  $\geq 0,4$  mm; Vreme proboja  $\geq 480$  min

*Zaštita za oči:* Zaštitne naočare.

*Zaštita za telo:* Zaštitno odelo.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

*Fizičko stanje:* tečnost

*Boja:* bezbojna



## Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

*Miris:* nema podataka

*Prag mirisa:* nema podataka

*pH vrednost:* nije primenljivo

*Tačka topljenja/tačka mržnjenja:* Nije primenljivo

*Početa tačka ključanja i opseg ključanja:* Nije primenljivo

*Tačka paljenja:* približno 100 ° C na 1,01 hPa ° C DIN EN 22719

*Temperatura paljenja:* približno 375 ° C DIN 51794

*Brzina isparavanja:* Nema dostupnih podataka

*Zapaljivost (čvrsto, gas):* Nije primenljivo

*Pritisak pare:* (na 20 ° C) nije određeno ASTM D 323

*Gustina (na 20 ° C):* 1,04 g / cm<sup>3</sup> DIN 51757

*Rastvorljivost u vodi:* (na 15 ° C) nije mešljivo

*Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:* Nema dostupnih podataka

*Temperatura samopaljenja:* Nije primenljivo

*Temperatura razlaganja:* Nije primenljivo

*Viskoznost, dinamička:* (na 20 ° C) 495 - 600 mPas DIN 51376

*Viskozitet, kinematička:* Nema dostupnih podataka

*Donja granica eksplozivnosti:* Nije primenljivo

*Gornja granica eksplozivnosti:* Nije primenljivo

*Oksidaciona svojstva:* Nema podataka

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja. Nisu poznate opasne reakcije.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normanim uslovima, pri preporučenim uslovima upotrebe i skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne postoje poznate opasne reakcije pri preporučenim uslovima upotrebe i skladištenja.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih informacija.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih informacija.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.



## Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

### 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

- Akutna toksičnost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Korozija kože / iritacija kože*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Teško oštećenje oka / iritacija oka*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože*: Senzibilizacija kože, može da dovede do alergijske reakcije.
- Mutagenost germinativnih ćelija*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Karcinogenost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Toksičnost po reprodukciju*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Specifična toksičnost za ciljni organjedinokratna izloženost- jedinokratna izloženost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Specifična toksičnost za ciljni organvišekratna izloženost- višekratna izloženost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Opasnost od aspiracije*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Svojstva endokrinog poremećaja:

Proizvod ne sadrži supstancu za koju se smatra da ima svojstva ometanja endokrinog sistema.

### POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

#### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

*Toksičnost za vodene organizme*: Nema dostupnih informacija.

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih informacija.

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka. Ne ispuštati u vodene sisteme i vodotokove.

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT- perzistentna, bioakumulativna i toksična ili vPvB- veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca.

#### Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstancu za koju se smatra da ima svojstva ometanja endokrinog sistema.

#### Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ne dopustiti da oteče u podzemne vode, vodne tokove ili kanalizaciju.



## Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

### POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

#### Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda i kontaminiranom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS" broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. Glasnik RS", broj 36/09, 95/18), odnosno predati ovlašćenom operateru za zbrinjavanje otpada.

### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport opasne robe po ADR/RID, IMDG/IMO, IATA/ICAO

#### Podpoglavljje 14.1. UN broj ili ID broj

Nije opasna roba.

#### Podpoglavljje 14.2. UN naziv u transportu

Nije opasna roba.

#### Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transport

Nije opasna roba.

#### Podpoglavljje 14.4. Grupa pakovanja

Nije opasna roba.

#### Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu.

#### Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Zaštitite od vlage. Osetljiv na toplotu od + 50 ° C  
Odvojeno transportovati od hrane, kiseline i baze.

#### Podpoglavljje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primenljivo.

### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

#### Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/23);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23);
- Zakon o abalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 95/18);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/16, 83/18, 95/18 drugi zakon, 10/19 drugi zakon);
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/23).



## Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu smešu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

*Izmena:* U poglavlju/podpoglavlju 1; 1.1; 1.3; 4.3; 5.2; 6; 6.1; 6.2; 6.3; 7.3; 8; 8.1; 8.2; 9.1; 10.3; 11.1; 11.2; 12.6; 12.7; 14.1; 14.2; 14.4; 14.6; 14.7; 15.1 i 16 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024).

#### *Izvorni podaci*

#### *Skraćenice i akronimi:*

ADR: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

RID: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.

ADN: Transport opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG Code: Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.

ICAO: Transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju.

EC broj – identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

CAS identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (Chemical Abstracts Service).

REACH Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

PBT Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

vPvB Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

#### *Literatura i izvori podataka:*

Bezbednosni list od proizvođača S u. K Hock GmbH Regen od 31.05.2021.

#### *Spisak relevantnih oznaka*

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorije 1

Vod. živ. sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3

#### *Obuka zaposlenih radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:*

Potrebna obuka zaposlenih za bezbedan i zdrav rad pri radu sa opasnim hemikalijama, odnosno obuka za pravilno razvrstavanje i postupanje sa otpadom.

\*\*\*Kraj bezbednosnog lista\*\*\*