



Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

BEZBEDNOSNI LIST, u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)	Datum izrade:	31.05.2021.
	Verzija:	1
	Revizija:	0

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

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

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: Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač:

S u. K Hock GmbH Regen

Adresa: Straßfeld 12, D- 94209 Regen, Nemačka

Tel.: 09921 971531-0

E-mail: post@skhock.de

Uvoznik:

BEPOX DOO Beograd

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

Tel.: +381 11 7708 354

E-mail: office@bepox.rs

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: infosafetychem@gmail.com

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 i 21/2019):

Klasifikacija smeše:

Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično 3, H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

	Polyurethanharz SKresin 6240
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

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 i 21/2019):	Specifčne granice koncentracije, M-faktori	Konc. %
tetraetil N,N'- (metilendicikloheksan-4,1- diil)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. 100/2011)

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

U slučaju tegoba obratite se lekaru.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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 (CO₂).

Nepogodna sredstva za gašenje požara: Pun mlaz vode.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Vatra proizvodi: ugljen-dioksid (CO₂); ugljen monoksid (CO); azotni oksidi (NO_x); 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 odvode ili reke.

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

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

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

Obavezno nositi zaštitnu opremu vidi poglavljje 8.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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



Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

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

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja

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

Vidi poglavljje 13. za informacije o odlaganju.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

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.

Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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 ≥ 480 min

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

Zaštita za oči: Zaštitne naočare.

Zaštita za telo: Zaštitno odelo.



Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje: tečnost

Boja: bezbojna

pH vrednost: nije primenljivo

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

Temperatura paljenja: približno 375 ° C DIN 51794

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

Gustina (na 20 ° C): 1,04 g / cm³ DIN 51757

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

Dinamički viskozitet: (na 20 ° C) 495 - 600 mPas DIN 51376

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 nastanka 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.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima supstance

-*Akutna toksičnost:* Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Korozivno oštećenje kože / iritacija:* 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.



Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

-Specifična toksičnost za ciljni organjedinokratna izloženost- jednokratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Specifična toksičnost za ciljni organvišeekratna izloženost- višekratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Opasnost od aspiracije: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme: Nema dostupnih informacija.

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka. Ne ispuštati u vodene sisteme i vodotokove.

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

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 i 95/18), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. Glasnik RS", broj 36/09), 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

Nije opasna roba.

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije opasna roba.

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transport

Nije opasna roba.



Polyurethanharz SKresin 6240

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije opasna roba.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike

Zaštitite od vlage. Osetljiv na toplotu od + 50 ° C

Odvojeno transportovati od hrane, kiseline i baze.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

-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 i 21/19);

-Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11);

-Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 22/20);

-Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18);

-Zakon o abalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09);

-Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/16, 83/18);

-Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 101/05, 91/15);

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu smešu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmena: Nema.

Izvorni podaci

Skraćenice i akronimi:

ADR: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

RID: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.

ADN: Transport opasnog tereta unutrašnjim plovnicama.

IMDG Code: Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.

ICAO: Transport opasnog tereta u vazdušnom 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.

	Polyurethanharz SKresin 6240
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

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