



## SKresin 6045 (Poliuretanska smola)

### 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: | 16.03.2020. |
| 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: SKresin 6045 (Poliuretanska smola)

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.

### 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](mailto: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](mailto:office@bepox.rs)

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: [infosafetychem@gmail.com](mailto: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 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

|                                                                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>SKresin 6045 (Poliuretanska smola)</b>                                                 |
|                                                                                   | BEZBEDNOSNI LIST                                                                          |
|                                                                                   | U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista<br>("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 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odelo / oči / lice.

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

P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

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

Pogledati poglavlje 16. tekst za H-oznake.



## SKresin 6045 (Poliuretanska smola)

### BEZBEDNOSNI LIST

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

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavlje 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.

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

U slučaju tegoba obratite se lekaru.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

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

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

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pri sagorevanju može doći do stvaranja štetnih para i gasova.

Ugljen-dioksida (CO<sub>2</sub>), ugljen-monoksid, azotnih oksida (NO<sub>x</sub>), isparene izocijanata, vodonik cijanid (cijanovodična kiselina). Ne udisati gasove od eksplozije i požara.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku i u zavistosti od veličine požara, nostiti zaštitno odelo. Koristite odgovarajući aparat za disanje.

Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odloženi prema važećim propisima.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavlje 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 poglavlje 8.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i odvođe. Ne dozvolite ulazak u kanalizaciju ili odvođe. Pokrijte kanalizaciju.



## SKresin 6045 (Poliuretanska smola)

### BEZBEDNOSNI LIST

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

Obavestiti odgovarajuće državne organe u slučaju ispuštanja proizvoda u vodotokove ili kanalizaciju u skladu sa zakonskim propisima.

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

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina), odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom.

### 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 punktno usisavanje u kritičnim tačkama na radnom mestu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju u skladištu. Nakon upotrebe zatvorite posudu.

Preventivne mere zaštite od požara.

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

Čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu, dalje od hrane i pića i nekompatibilnih materijala.

Čuvajte samo u originalnoj ambalaži na hladnom i dobro provetrenom mestu.

### 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: Nema podataka.

### 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. Hemijske zaštitne rukavice dizajnirane su u zavisnosti od koncentracije opasnih materija i odaberite količinu specifičnu za radno mesto.

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

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

*Zaštita za oči:* Zaštitne naočare. Ne nosite kontaktna sočiva.

*Zaštita za telo:* Zaštitno odelo.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

*Agregatno stanje:* tečnost

*Boja:* bezbojna



## SKresin 6045 (Poliuretanska smola)

### BEZBEDNOSNI LIST

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

*Miris:* karakterističan

*pH vrednost (na 20°C):* nije određena

*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 / cm<sup>3</sup> DIN 51757

*Rastvorljivost u vodi:* (na 15 ° C) nerastvoran

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

### Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije.

### Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

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

### Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

### Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati opasni produkti razlaganja.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima supstance

-*Akutna toksičnost:* Može da bude štetno ako se proguta. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Korozivno oštećenje kože / iritacija:* Može da dovede do iritacije kože. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Teško oštećenje oka / iritacija oka:* Može da dovede do oštećenja 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.



## SKresin 6045 (Poliuretanska smola)

### 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 organvišestokratna izloženost- višestokratna 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

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

### 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

Toksično po 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), 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 primenljivo.

### Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo.

### Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transport

Nije primenljivo.



## SKresin 6045 (Poliuretanska smola)

### BEZBEDNOSNI LIST

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

#### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

#### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu.

#### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike

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

#### 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. 19/19);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16);
- 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

Urađena procena bezbednosti smeše.

## 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.

|                                                                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>SKresin 6045 (Poliuretanska smola)</b>                                                 |
|                                                                                   | BEZBEDNOSNI LIST                                                                          |
|                                                                                   | U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista<br>("Sl. glasnik RS", br. 100/2011) |

*Literatura i izvori podataka:*

Bezbednosni list od proizvođača S u. K Hock GmbH Regen od 14.02.2018.

*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\*\*\*