



SKharder 7039 (poliuretanski učvršćivač)

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:	09.03.2020.
	Verzija:	1
	Revizija:	0

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovački ime: SKharder 7039 (poliuretanski učvršćivač)

CAS broj: 28182-81-2

REACH broj: 01-2119488934-20-0000

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

Namena hemikalije: Učvršćivač za premazne materijale ili lepkove za industrijsku ili profesionalnu upotrebu.

Učvršćivač za nanošenje poliuretana i umrežavanje poliola.

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

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.

Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 4, H332 Štetno ako se udiše.

	SKharder 7039 (poliuretanski učvršćivač)
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



GHS07

Reč upozorenja: **Pažnja**

Obaveštenje o opasnosti:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

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

P301 + P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate lose.

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

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 granicne koncentracije, M-faktori	Konc. %
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 /	Ak. toks. 3, H331 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.-JI 3, H335 Irit. kože 2, H315 Senzib. resp. 1, H334	Senzib. resp. 1, H334 C ≥ 0,5 % Senzib. kože 1, H317 C ≥ 0,5 % Napomena 2	< 1



SKharder 7039 (poliuretanski učvršćivač)

BEZBEDNOSNI LIST

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

		Senzib. kože 1, H317	
--	--	----------------------	--

Napomena 2: Navedena specifična granična koncentracija izocijanata data je kao maseni udeo slobodnog monomera u smeši, izračunat u odnosu na ukupnu masu smeše, izražen u procentima.

Pogledati poglavlje 16. tekst za H-oznake.

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, izvesti žrtvu na svež vazduh i zadržati toplo i mirno. 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: Pažljivo isperite vodom 10-15 minuta. Skinite kontaktne sočiva, ako postoje. Nastavite s ispiranjem. Potražite lekarsku pomoć.

Nakon gutanja: Isperite usta sa puno vode. Ne izazivati povraćanje. Potražiti pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju iritacije na koži obratite se lekaru.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ako osoba u nesvesti, postaviti je na stabilan bočni položaj i potražite lekarsku pomoć.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 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.

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

U slučaju požara dolazi do oslobađanja ugljen-dioksida, ugljen-monoksid, azotnih oksida (NO_x), isparene izocijanata, vodonik cijanid (cijanovodična kiselina). Ne udisati gasove od eksplozije i požara.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Koristite odgovarajući aparat za disanje. Potpuno hemijsko zaštitno odelo. Kontaminiranu vodu za gašenje požara odvojeno sakupljajte. Ne ispuštati u kanalizaciju ili vodotokove.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Provetriti prostor, skloniti ljude na sigurno. Nositi odgovarajuće zaštitnu opremu. Nositi aparat za disanje ako ste izloženi isparenjima. Vidi poglavlje 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Kontaminiranu vodu ne prosipati u kanalizaciju i vodotokove.



SKharder 7039 (poliuretanski učvršćivač)

BEZBEDNOSNI LIST

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

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

Pokupite mehanički i stavite u odgovarajuće kontejnere za odlaganje. Sa apsorbuju materija za vezivanje tečnosti (pesak, kizelguhr, vezivo kiseline, univerzalno vezivo). Nakon 1 sata stavite u kontejner za otpad. Držite vlažno i ostavite na sigurnom mestu napolju nekoliko dana.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 13. za informacije o odlaganju.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.

Zaštitne mere: Pažljivo rukujte sa hemikalijom.

Savet o zaštiti od požara i eksplozija: Poštujte opšta pravila zaštite od požara. Ne pušiti prilikom rukovanje i u random prostoru.

Higijenske mere: Operite ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Skinite odmah svu kontaminiranu odeću. Ne jesti, ne piti i ne pušiti na random mestu.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu, dalje od hrane i pića i nekompatibilnih materijala. Čuvati u skladu sa uputstvom za skladištenje.

Daljnje informacije o uslovima skladištenja koje treba poštovati iz razloga osiguranja kvaliteta možete naći u tehničkom listu.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Heksameten-di-izocijanat (CAS 822-06-0)

Granične vrednosti na radnom mestu (TRGS 900) 0,005ppm; 0,035mg/m³

Biološke granične vrednosti (TRGS 903) Heksametilendiamin (nakon hidrolize) (in Kreatinin) 15 µg / g

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Opšte mere zaštite i higijene: Provetravati prostor. 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, izbor i količinu specifičnu za radno mesto.

Butil guma - IIR debljina ≥0,5 mm; Vrijeme proboja ≥480 min

Fluoro-guma - FKM: debljina ≥0,4 mm; Vrijeme proboja ≥480 min

Zaštita za oči: Zaštitne naočare.

Zaštita za telo: Zaštitno odelo.



SKharder 7039 (poliuretanski učvršćivač)

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

Izgled: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: karakterističan

pH (na 20 ° C): nije primenljivo

Tačka paljenja: približno 203 ° C na 1,01 hPa ° C DIN EN 22719

Temperatura paljenja: približno 440 ° C DIN 51794

Pritisak pare (na 20 ° C): <0,00001 hPa ASTM D 323

Gustina (na 20 ° C): 1,15 g / cm³ DIN 51757

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

Viskoznost (na 20 ° C): 650-850 mPas DIN 53019

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Egzotermna reakcija sa: alkoholima, postepena evolucija CO₂ vodom pri čemu povećanje pritiska u zatvorenim rezervoarima. Rizik od pucanja kontejnera.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

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

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Vidi podpoglavlje 10.1.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nije reaktivan pri preporučenim uslovima upotrebe i skladištenja.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Alkoholi.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima supstance

-Akutna toksičnost: Štetno ako se udiše.

Informacije o toksiološkim efektima

LD₅₀, oralno ≥ 5000 mg / kg, na pacovima

LD₅₀, dermalno > 2000 mg / kg, na pacovima

heksametilen-di-izocijanat (CAS 822-06-0)



SKharder 7039 (poliuretanski učvršćivač)

BEZBEDNOSNI LIST

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

inhalaciona para ATE 3 mg / l

inhalacioni aerosol ATE 0,5 mg / l

-*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 izazove alergijske reakcije na koži.

-*Mutagenost germinativnih ćelija:* Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

-*Toksicnost po reprodukciju:* Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-*Specifična toksičnost za ciljni organjedinokratna izloženost- jednokratna izloženost:* Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

-*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.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

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. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 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.



SKharder 7039 (poliuretanski učvršćivač)

BEZBEDNOSNI LIST

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

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

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

Podpoglavlje 14.1. UN broj

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike

Vidi poglavlje 6. – 8.

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

Nema dostupnih podataka.



SKharder 7039 (poliuretanski učvršćivač)

BEZBEDNOSNI LIST

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

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 plovim putevima.

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)

EC50 Srednja efektivna koncentracija (half maximal effective concentration)

LC50 Srednja smrtna koncentracija (Lethal concentration 50%)

LD50 Srednja smrtna doza (Lethal Dose 50%)

PBT Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

vPvB Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

Literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list od proizvođača S u. K Hock GmbH Regen od 13.10.2016.

Spisak relevantnih oznaka

H315 Izaživa iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H331 Toksično ako se udiše.

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Ak. toks. 3 - Akutna toksičnost, kategorije 3

Irit. oka 2 - Iritacija oka, kategorije 2

Irit. kože 2 – Iritacija kože, kategorije 2

Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorije 1

Senzib. resp. 1 - Senzibilizacija respiratornih organa, kategorije 1

Spec. toks.-II 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorije 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