
	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI
Datum prethodne verzije: -		


Poglavlje 1.	Identifikacija hemikalije I privrednog društva / preduzetnika
Podpoglavlje 1.1	Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:	098741004 0001 ERGO 4100 lepak za osiguravanje vijaka velike čvrstoće, crveni, 50 g
Oblik proizvoda:	Smeša
Identifikator:	Kisling 4100
Indeksni broj:	Nije dostupno
Podpoglavlje 1.2	Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju
Identifikovani način korišćenja:	Lepkovi I zaptivači. Lepak / sredstvo za osiguranje navoja visoke čvrstoće
Način korišćenja proizvoda koji se ne preporučuje:	Upotreba koja se ne preporučuje: Sve upotrebe koje nisu navedene u ovom odeljku ili u odeljku 7.3
Podpoglavlje 1.3	Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista
Uvoznik:	RECA DOO pančevački put 36/v 11210 beograd tel: +381112713135 mobil: +381631710189 BL izradio: milica.jecic@gmail.com
Naziv proizvođača:	Kisling AG Motorenstrasse 102 CH-8620 Wetzikon Tel: +41 58 272 0 272 Usklađenost proizvoda: +49 7940 5096 143 www.kisling.com E-mail: customerservice@kisling.com
Podpoglavlje 1.4	Broj telefona za hitne slučajeve
	Toksikologija: 011/360-84-40 Centar za kontrolu trovanja VOJNOMEDICINSKA AKADEMIJA Beograd, Crnotravska 17 Radno vreme: 24h, sedam dana u nedelji

Poglavlje 2.	Identifikacija opasnosti
Podpoglavlje 2.1	Klasifikacija hemikalije
Klasifikacija hemikalije prema Pravilniku 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), CLP/GHS sistem:	
Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
U poglavlju 16. ostali podaci, navedena su značenja svih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) i skraćenice klasa i kategorija opasnosti koje figurišu u podpoglavlju 2.1. Klasifikacija hemikalije	
	Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu
Podpoglavlje 2.2	Elementi obeležavanja
Elementi obeležavanja za hemikaliju (smešu) u skladu sa Pravilnikom 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), CLP/GHS sistem:	

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI	
Datum prethodne verzije: -		

GHS piktogram opasnosti:	nema	
Reč upozorenja:	nema	
Obaveštenje o opasnosti (H):	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P):	P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
	P501	Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa propisima RS.
Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:	<u>Samo za profesionalnu upotrebu</u>	
Identifikator proizvoda:	Kisling - 4100	
Posebna pravila za ambalažu :	Označavanje ambalaže sa sadržajem ne većim od 125 ml	
Ambalaža sa zatvaračem koji deci otežava otvaranje:	Nije poznato	
Podpoglavlje 2.3	<i>Ostale opasnosti</i>	
Kriterijumi za identifikaciju kao PBT/vPvB :	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).	
	Smeša ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema	


Poglavlje 3.	Sastav/ Podaci o sastojcima			
Podpoglavlje 3.1	<i>Podaci o sastojcima supstance</i>			
	Smeša sledećih supstanci sa opasnim aditivima			
Podpoglavlje 3.2	<i>Podaci o sastojcima smeše</i>			
Identifikacioni broj	Naziv supstance	Sadržaj u mas%	Klasifikacija	M-faktor
CAS No.: 25852-47-5 EINEC No.: - Index No.: - REACH No.: -	polietilenglikoldimetakrilat	50 - <100	Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	
CAS No.: 80-15-9 EINEC No.: 201-254-7 Index No.: 617-002-00-8 REACH No.: 01-2179475796-19	kumenhidroperoksid	0,1 -< 1,0%	organ. Peroks. E, H242 Ak. toks. 3(inhalaciono), H331 Ak. toks. 4(dermalno) H312 Ak. toks. 4(peroralno) H302 Spec. toks.–VI 2, H373 Kor. kože 1B, H314 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	C≥ 10% Kor. kože 1B, H314 3 % ≤ C < 10 %; Irit. kože 2, H315 3 % ≤ C < 10 %; Ošt. oka 1, H318 1 % ≤ C < 3 %; Irit. oka 2, H319 C< 10%; Spec. toks.–II 3, H335
CAS No.: 114-83-0	2-pentilacetohidrazid	0,1 -< 1,0%	Ak. toks. 4, H302	M=1

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI	
Datum prethodne verzije: -		

EINEC No.:204-055-3 Index No.: - REACH No.: -			Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	M(hronično)=10
---	--	--	--	----------------

* Preuzeta klasifikacija iz bezbednosnog lista proizvođača, odnosno harmonizovana klasifikacija sa sajta www.echa.europa.eu (EU Inventara) i SKS (Tabela 1.)


Poglavlje 4.	Mere prve pomoći
Podpoglavlje 4.1	Opis mera prve pomoći
Opšte mere prve pomoći:	<p>Opšte mere prve pomoći: Simptomi koji nastaju kao posledica intoksikacije mogu se pojaviti nakon izlaganja, stoga, u slučaju sumnje, potražite medicinsku pomoć. Sa sobom ponesite bezbednosni list, ili etiketu proizvoda. Pružaoci prve pomoći treba da vode računa o sopstvenoj zaštiti.</p> <p>Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svesti ili osobi sa grčevima.</p> <p>Ako je osoba bez svesti, ali diše normalno, stavite je u položaj za oporavak i potražite savet lekara.</p> <p>Mere prve pomoći nakon kontakta sa očima: Ako je oko toliko zalepljeno da se ne može otvoriti, olabavite trepavice toplom vodom tako što ćete naneti vlažnu pamučnu podlogu. Cijanoakrilat se stvrdne na proteinu oka, uzrokujući protok suza. Ovo pomaže da se lepak ponovo rastvori. Držite oko pokriveno dok se lepak potpuno ne odvoji, što obično traje 1 do 3 dana. Ne otvarajte oko na silu. Potražite medicinsku pomoć ako su čvrste čestice cijanoakrilata zarobljene ispod poklopca i uzrokuju povrede trenjem..</p> <p>Mere prve pomoći nakon udisanja: U slučaju simptoma intoksikacije preporučuje se udaljavanje ugrožene osobe iz područja izloženosti, obezbeđenje čistog vazduha i mirovanje. Zatražite medicinsku pomoć ako simptomi potraju.</p> <p>Mere prve pomoći nakon kontakta sa kožom: Oštećenja mogu nastati mehaničkim uticajem proizvoda (npr. lepljenjem). Ne razdvajajte zalepljene delove kože. Mogu se pažljivo odvojiti tupim predmetom nakon kvašenja u toploj vodi sa sapunom. Cijanoakrilati oslobađaju toplotu dok se očvršćavaju. U retkim slučajevima, velika količina proizvoda može proizvesti dovoljno toplote da izazove opekotine. Nakon uklanjanja lepka sa kože, opekotine treba tretirati kao obične opekotine. Ako su usne slučajno zalepljene, nanesite toplu vodu na usne, obezbedite maksimalno vlaženje pljuvačke i izvršite pritisak iz unutrašnjosti usta. Ogulite ili urolajte usne dok se ne razdvoje. Ne pokušavajte da razdvojite usne suprotnim pokretima.</p> <p>Mere prve pomoći nakon gutanja: Uverite se da su disajni putevi čisti. Proizvod se odmah polimerizuje u ustima, što ga čini gotovo nemogućim za gutanje. Pljuvačka polako odvaja stvrdnuti proizvod iz usta (nekoliko sati).</p>
Podpoglavlje 4.2	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi/efekti nakon udisanja:	nije poznato
Simptomi/efekti nakon kontakta sa kožom:	nije poznato
Simptomi/efekti nakon kontakta sa očima:	nije poznato.

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI
Datum prethodne verzije: -		

Simptomi/efekti nakon gutanja:	nije poznato.
Podpoglavlje 4.3	<i>Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana</i>
	Lekarska kontrola I tretman u skladu sa simptomima

Poglavlje 5.	Mere za gašenje požara
Podpoglavlje 5.1	<i>Sredstva za gašenje požara</i>
Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Pogodna sredstva za gašenje: Uskladiti mere za gašenje požara u okolini. U slučaju sagorevanja kao posledica nepravilnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe poželjno je koristiti : prah u skladu sa Pravilnikom o sistemima za zaštitu od požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Nije poznato.
Podpoglavlje 5.2	<i>Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše</i>
Opasni proizvodi sagorevanja:	Pri zagrevanju ili u slučaju požara moguće je stvaranje toksičnih gasova. U slučaju požara može se osloboditi: Opasnost od ozbiljnog oštećenja zdravlja usled dužeg izlaganja. Koristite odgovarajuću zaštitu za disanje.
Podpoglavlje 5.3	<i>Saveti za vatrogasce</i>
Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara:	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim hemikalijama u skladištu. Ne preduzimati nikakve mere koje podrazumevaju lično izlaganje riziku ili bez odgovarajuće obuke.
Podaci o posebnoj zaštitnoj opremi:	Koristite vodeni mlaz za zaštitu osoblja i za hlađenje ugroženih kontejnera. Nosite samostalni aparat za disanje i odeću za zaštitu od hemikalija Evakuisati oblast.
Ostali podaci:	Sprečiti otpadnu vodu koja je nasatala gašenjem požara da dospe u vodene tokove ili kanalizacionu mrežu.


Poglavlje 6.	Mere u slučaju slučajnog ispuštanja
Podpoglavlje 6.1	<i>Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</i>
	Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju
Zaštitna oprema:	Koristite opremu za ličnu zaštitu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Nositi aparat za disanje ako ste izloženi parama/prašini/aerosolima. (vidi odeljak 8).
Postupci u slučaju opasnosti:	Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Ne udisati gas/dim/paru/sprej. Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.
	Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju
Zaštitna oprema:	Nosite zaštitnu opremu.
Postupci u slučaju opasnosti:	Držati podalje osobe koje nisu obučene za postupanje u vanrednim situacijama.
Podpoglavlje 6.2	<i>Predostrožnosti za životnu sredinu</i>
	Sprečiti propuštanje materijala i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih zagađenja obavestiti lokalne vlasti i nadležne organe.
Podpoglavlje 6.3	<i>Metode i materijali za ograničavanje I čišćenje</i>
Mere koje treba preduzeti da se spreči razlivanje hemikalije:	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 vlast.

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI
Datum prethodne verzije: -		

Postupci čišćenja:	Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (pesak, dijatomejska zemlja, veziva kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Nakon prikupljanja hemikalije, mesto onečišćenja oprati većom količinom vode i deterгентom, a otpad predati na zbrinjavanje pravnim licima koji poseduju odgovarajuću dozvolu od nadležnog Ministarstva za zaštitu životne sredine.
Ostale informacije:	Nema
Podpoglavlje 6.4	Upućivanje na druga poglavlja
	Za informacije o bezbednom rukovanju, pogledajte odeljak 7. Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi, pogledajte odeljak 8. Za informacije o "Opasnim reakcijama" pogledajte odeljak 10. Za informacije o odlaganju, pogledajte odeljak 13.

Poglavlje 7.	Rukovanje i skladištenje
Podpoglavlje 7.1	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Koristiti proizvod u dobro provetrenim prostorijama. Pridržavati se preporučenih načina korišćenja. Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.
Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:	Izbegavati udisanje ili gutanje i kontakt sa kožom i očima. Mere opšte profesionalne higijene su potrebne da bi se obezbedila bezbedna manipulacija proizvodom. Ove mere obuhvataju dobre lične i profesionalne prakse (npr. redovno čišćenje odgovarajućim sredstvima za čišćenje), ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru. Istuširati se i presvući na kraju radne smene. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja. Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta.
Podpoglavlje 7.2	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti
Uslovi skladištenja:	Držite kontejner dobro zatvoren. Držite zaključano. Čuvati na mestu dostupnom samo ovlašćenim osobama. Obezbedite adekvatnu ventilaciju kao i lokalnu ventilaciju na kritičnim mestima. Čuvati na suvom i hladnom mestu. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.
Nekompatibilni materijali:	Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda: Zapaljive čvrste supstance i Za dodatne informacije videti podpoglavlje 10.5.
Podpoglavlje 7.3	Specifične krajnje upotrebe
	Adhezivi i zaptivači.

Poglavlje 8.	Kontrola izloženosti / lična zaštita			
Podpoglavlje 8.1	Kontrolni parametri			
U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. Specifični parametri za kontrolu izloženosti: (Granične vrednosti izlaganja na radnom mestu u skladu sa EU propisima):				
Naziv opasne supstance	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrednosti /
		ppm	mg/m ³	
-	-	GVI: - ppm	GVI: - mg/m ³	


	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI	
Datum prethodne verzije: -		

		KGVI: ppm	KGVI: - mg/m ³	
--	--	-----------	---------------------------	--

DNEL-Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji				
Kumenhidroperoksid (CAS: 80-15-9)				
Radnik (Zaposleni-Industrija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>6,0 mg/m³</i>
Korisnik (opšta populacija)				
Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
<i>Peroralno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Dermalno, mg/kg</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>
<i>Inhalaciono, mg/m³</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>	<i>Nema podataka</i>


Segment životne sredine	PNEC - Kumenhidroperoksid (CAS: 80-15-9)
Slatka voda	<i>-0,003 mg/l</i>
Slatkovodni sediment	<i>0,023 mg/kg</i>
Morska voda	<i>0,0003 mg/l</i>
Morski sediment	<i>0,002 mg/kg</i>
Oralno-	<i>mg/kg</i>
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	<i>0,35mg/l</i>
Zemljište (poljoprivredno)	<i>0,003 mg/kg</i>
Slatka voda (povremeno ispuštanje)	<i>0,03 mg/l</i>

Podpoglavlje 8.2	Kontrola izloženosti
	Podaci o tehničkoj kontroli
	<p>Obezbedite adekvatnu ventilaciju i lokalnu ekstrakciju na kritičnim tačkama.</p> <p>Opšte mere zaštite i higijene:</p> <p>Moraju se poštovati uobičajene mere predostrožnosti pri rukovanju hemikalijama.</p> <p>Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.</p> <p>Odmah skinite kontaminiranu odeću.</p> <p>Operite ruke pre pauze i na kraju rada.</p> <p>Ne udisati gasove/pare/aerosole.</p> <p>Izbegavajte kontakt sa očima i kožom.</p>
	Mere individualne zaštite
	<p>Kao preventivna mera preporučuje se upotreba osnovne lične zaštitne opreme, sa odgovarajućom <<CE oznakom>> u skladu sa Pravilnikom o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020). Za više informacija o ličnoj zaštitnoj opremi</p>

 RECA SRBIJA <small>REKA / SRBIJA / DELUJE / POMERICE</small>	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: -	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI	

	(skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite,...) konsultujte informativni prospekt proizvođača. Za više informacija pogledajte podpoglavlje 7.1. Sve ovde sadržane informacije su preporuka za koju je potrebna određena specifikacija od strane službi za prevenciju rizika na radu jer nije poznato da li kompanija ima na raspolaganju dodatne mere.
Respiratorna zaštita:	Obezbedite adekvatnu ventilaciju, što se može postići korišćenjem dobre lokalne izduvne ventilacije i dobrog opšteg izduvnog sistema. U slučaju neadekvatne ventilacije nositi zaštitu za disanje.
Zaštita očiju/lica:	Štitnik za lice, zaštita za lice i oči od prskanja tečnosti. Preporučuje se CE II u skladu sa standardima SRPS EN 166. Održavanje: Vidljivost kroz sočiva bi trebala biti idealna. Zbog toga, ove delove treba svakodnevno čistiti. Zaštitnike treba periodično dezinfikovati prema uputstvima proizvođača. Uverite se da se mobilni delovi pomeraju glatko.
Zaštita kože ruku:	Oprema: Zaštitne rukavice protiv manjih rizika. Zamenite rukavice u slučaju bilo kakvog znaka oštećenja. Pri dugotrajnom izlaganju: 0,4 mm Butilguma, >480min (SRPS EN374-1/-2/-3). U kontaktu sa prskanjem: 0,4mm nitril guma, >480min (SRPS EN374-1/-2/-3).
Zaštita kože drugih delova tela:	Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću. Vrsta lične zaštitne opreme se bira na osnovu koncentracije i količine opasne materije na radnom mestu.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije neophodna.

Poglavlje 9.	Fizička i hemijska svojstva
Podpoglavlje 9.1	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima
Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 109/2025), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).
Podpoglavlje 9.2	Ostali podaci
	<i>Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti</i> Izgled: Fizičko stanje: tečnost Boja: crvena Miris: karakterističan prag mirisa: Nije utvrđeno. - pH-vrednost: Nije određeno. - promena stanja Tačka topljenja/tačka smrzavanja: Nije određeno. Početna tačka ključanja i opseg ključanja: nije određeno - Tačka paljenja: > 100 °C - Zapaljivost (čvrsta materija, gas): Nije primenljivo.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: -	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI	

	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura raspadanja: Nije određeno. - Temperatura samopaljenja: Proizvod nije samozapaljiv. * Pritisak pare: Nije određeno. - Gustina na 20 °C: 1,11 g/cm³ - Relativna gustina Nije određeno. - Gustina pare Nije određeno. - Brzina isparavanja Nije određena. - Rastvorljivost u / mešanje sa Voda: Ne ili se malo meša.
Ostali podaci	
<p>Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti nema</p> <p>Ostali podaci</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda: Nije određeno. - Viskozitet: Dinamički na 25 °C: 1200 Pa*s Kinematički: Nije utvrđeno veličina čestica: < 5 mm sadržaj u čvrstom stanju: 16,3% 	

Poglavlje 10.	Stabilnost I reaktivnost
Podpoglavlje 10.1	Reaktivnost
	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja. Reaguje sa vodom, aminima, alkoholom.
Podpoglavlje 10.2	Hemijska stabilnost
	Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati: Nema raspadanja ako se skladišti i rukuje prema uputstvima. Zaštite od toplote i direktne sunčeve svetlosti.
Podpoglavlje 10.3	Mogućnost opasnih reakcija
	Nema dostupnih informacija
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 u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje I obeležavanje hemikalije
Akutna toksičnost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.



BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade:18.05.2026

Datum prvog izdanja:

18.10.2024.

Broj verzije: 1.0

Broj revizije: 0

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

Datum prethodne verzije: -

0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI

ATE smeše, kalkulativnom metodom:

ATE (peroralno) > 5000 mg/kg

ATE (dermalno) > 2000 mg/kg

ATE (inalaciono pare) > 50 mg/l

ATE (inalaciono prašina/magla) > 12,5 mg/l

Komponenta	Identifikacioni broj	Put izlaganja Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrsta / organizam	Metoda / izloženost
kumenhidroperoksid	CAS: 80-15-9	LD50 (oral): > 382 mg/kg	Pacov	IUCLID
		ATE (dermal): >1100 mg/kg	-	-
		ATE (inalac): 3 mg/l pare	-	-
		ATE(inalac): 0,5 mg/l prašina/magla		--
2-fenilacetohidrazid	CAS: 114-83-0	LD50 (oral): > 270 mg/kg	Miš	-

Akutna toksičnost
(peroralna)

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost
(dermalna)

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost
(inhalaciona)

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 / senzibilizacija
kože

Senzibilizacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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 organ – jednokratna
izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.


Specifična toksičnost za
ciljni organ – višekratna
izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.


Specifične toksikološke informacije o supstanci

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI
Datum prethodne verzije: -		

Može biti štetno ukoliko se proguta, u kontaktu sa kožom ili ukoliko se udiše.	
Podpoglavlje 11.2	Podaci o drugim opasnostima
	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
	Ova supstanca ne poseduje svojsvo remećenja endokrinog sistema.
	Drugi relevantni podaci
	Nisu dostupni

Poglavlje 12.	Ekotoksikološki podaci												
Podpoglavlje 12.1	Toksičnost												
Ekologija opšte:	Procena ekotoksikologije: Nisu dostupne dalje relevantne informacije												
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična:	Nije dostupno												
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna:	Nije dostupno												
Podpoglavlje 12.2	Perzistentnost i razgradljivost												
Razgradljivost proizvoda: Informacije o supstanci:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sastojci</th> <th>Biorazgradivost</th> <th>HPK,BPK5</th> <th>Dana</th> <th>Rezultat</th> <th>metoda</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Sastojci	Biorazgradivost	HPK,BPK5	Dana	Rezultat	metoda	-	-	-	-	-	-
Sastojci	Biorazgradivost	HPK,BPK5	Dana	Rezultat	metoda								
-	-	-	-	-	-								
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sastojak</th> <th>Log Pow</th> <th>Metoda</th> <th>Napomena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Sastojak	Log Pow	Metoda	Napomena	-	-	-	-				
Sastojak	Log Pow	Metoda	Napomena										
-	-	-	-										
Podpoglavlje 12.4	Mobilnost u zemljištu												
	Koc: -; Površinski napon:- -.												
Podpoglavlje 12.5	Rezultati PBT i vPvB procene												
	Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentni i veoma bioakumulativna (vPvB).												
Podpoglavlje 12.6	Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima												
Podeci o štetnim efektima na životnu sredinu uzrokovanim svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:	Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema: Proizvod ne ispunjava kriterijume.												
Podpoglavlje 12.7	Ostali štetni efekti												
	Nije priloženo.												


Poglavlje 13.	Odlaganje
Podpoglavlje 13.1	Metode tretmana otpada
Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 109/2025), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024), Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI	
Datum prethodne verzije: -		

	energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).
Metode tretmana otpada za proizvod / ambalažu:	Otpad se mora odlagati u skladu sa zakonskim propisima. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i eventualnih nusproizvoda, u svakom trenutku mora biti u skladu sa važećim propisima u obalsti zaštiti životne sredine i odredbama zakona o upravljanju otpadom, kao i svim zahtevima nadležnih organa. 08 01 11* Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovi, zaptivači i štamparske boje. Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance.
Preporuke o odlaganju proizvoda / ambalaže:	Proizvod i ambalaža moraju biti odložene na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju praznom ambalažom koja nije ispražnjena ili očišćena. Prazna ambalaža može sadržati ostatke od proizvoda. Izbegavati odlaganje prosutog materijala, oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom
Dotatna obaveštenja:	Preporučena klasifikacija za proizvod i ambalažu su date u ovom poglavlju.


Poglavlje 14.		Podaci o transportu				
Proizvod usaglašen prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija. (ADR (Drumski prevoz), RID (Železnica), IMDG (Pomorski prevoz), IATA (Avio prevoz). Nema opasnih materija u smislu ovih transportnih propisa						
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID		
Podpoglavlje 14.1		UN broj ili ID broj				
-	-	-	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.2		UN naziv u transportu				
-	-	-	-	-	-	-
<i>Opis transportnog dokumenta</i>						
-	-	-	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.3		Klasa opasnosti u transportu				
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.4		Grupa pakovanja				
-	-	-	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.5		Opasnosti po životnu sredinu				
DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Dodatni podaci:		-				
Podpoglavlje 14.6		Posebne predostrožnosti za korisnika				
-		Posebne odredbe: -				
Podpoglavlje 14.7		Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa atima Međunarodne pomorske organizacije				
		Nema				

Poglavlje 15.		Regulatorni podaci
Podpoglavlje 15.1		<i>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifičnim za hemikaliju</i>
Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim		

	BEZBEDNOSNI LIST	Datum izrade: 18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI
Datum prethodne verzije: -		

sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)-CLP/GHS sistem, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, broj 11/2024), Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023), Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl.glasnik RS“, br. 117/2013), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021), Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon), Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS“, br. 92/2008 i 101/2018), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023), Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon).	
Ograničenje: pri zapošljavanju	Pridržavati se ograničenja pri zapošljavanju mladih
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	V.O.C. (sadržaj): 0,438% V.O.C. gustina na 20 °C: 4,842 g/l Srednji karbonski broj: - Srednja molekularna težina: - g/mol
Podpoglavlje 15.2	Procena bezbednosti hemikalije
	Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.

Poglavlje 16.	Ostali podaci
Bezbednosni list je izrađen na osnovu relevantnih zakonskih propisa i tehničkih specifikacija sirovina u ovoj smeši. Informacije date u ovom bezbednosnom listu su date na osnovu trenutno raspoloživih informacija.	
	Skraćenice I akronimi
ADR:	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija
IMDG:	Međunarodni kodeks za pomorsku opasnu robu
IATA:	Međunarodno udruženje vazdušnog saobraćaja
ICAO:	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
COD:	Potreba za hemijskim kiseonikom
BPK5:	5 dana biohemijske potrebe za kiseonikom
BCF:	Faktor biokoncentracije
LD50:	Smrtonosna doza 50
LC50:	Smrtonosna koncentracija 50
EC50:	Efektivna koncentracija 50
LogPOW:	koeficijent podele oktanol vode
Koc:	Koeficijent raspodele organskog ugljenika
UFI:	jedinstveni identifikator formule
IARC:	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Izvori podataka:	Bezbednosni list proizvođača: 4100 - Rohrgewindedichtung mit PTFE-niedrigfest, 06.06.2025., revizija: -, verzija: 1.1 ECHA – Evropska agencija za hemikalije http://echa.europa.eu/ Originalni bezbednosni list proizvoda
Saveti za obuku:	Nema
Ostali podaci:	Nema
	Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti I skraćenica klasa opasnosti
H242	Zagrevanje može da dovede do požara
H301	Toksično ako se proguta

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik RS", br.11/2024.	Datum izrade:18.05.2026 Datum prvog izdanja: 18.10.2024. Broj verzije: 1.0 Broj revizije: 0
Datum prethodne verzije: -	0987410040001 ERGO 4100 LEPAK ZA OSIGURAVANJE VIJAKA VELIKE ČVRSTOĆE, CRVENI	

H302	Štetno ako se proguta
H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H331	Toksično ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa (Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa)
H373	Može da dovede do oštećenja organa
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
KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA	