Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 28.07.2026 *Broj verzije 1* *Datum revizije: 28.07.2026*

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

· ***1.1 Identifikator proizvoda***

· ***Tržišni naziv:*** **PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A**

· ***1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju***
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· ***Primena supstance / pripreme*** lepak za beton

· ***1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista***
· ***Proizvođač/dobavljač:***
PERI Oplate d.o.o.
Skele Inženjering
Zmaja Ognjenog Vuka 2
RS-22310 Šimanovci
Srbija

· ***Dalje informacije možete dobiti od:***
Telefon: +381 (0) 22 40 82 00
E-pošta: office@peri.rs
www.PERI:rs

· ***1.4 Broj telefona za hitne slučajeve***
Broj dežurnog toksikologa (24 časa dnevno):
Tel. 011 360 84 40

Centrala VMA: Tel. 011 266 11 22, 266 27 55

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

· ***2.1 Klasifikacija hemikalije***
· ***Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008***


GHS09 Životna sredina

Aquatic Chronic 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.


GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Izaziva iritaciju kože.
Eye Irrit. 2	H319 Dovodi do jake iritacije oka.
Skin Sens. 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

· ***Dodatne informacije:*** Pun tekst navedenih elemenata klasifikacije i obeležavanja dat je u poglavlju 16.

· ***2.2 Elementi obeležavanja***
· ***Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008***
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

(nastavak na strani 2)

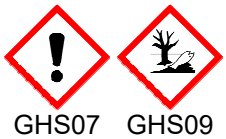
Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 28.07.2026 *Broj verzije 1* *Datum revizije: 28.07.2026*

Tržišni naziv: **PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A**

(nastavak na strani 1)

· ***Piktogrami opasnosti***



GHS07 GHS09

· ***Reč upozorenja*** Pažnja

· ***Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:***
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan
Reakciona masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) i 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) i 2-((2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi)metil)oksirana
· ***Obaveštenja o opasnosti***
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
· ***Obaveštenja o merama predostrožnosti***

P261	Izbegavati udisanje magle / para / spreja.
P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

· ***Dodatne informacije:***
EUH205 Sadrži epoksi–sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.
Ovaj proizvod sadrži mikroplastiku.
Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje.
· ***2.3 Ostale opasnosti***
· ***Rezultati ocene PBT i vPvB***
· ***PBT:*** Neprimenjivo
· ***vPvB:*** Neprimenjivo

POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima

· ***3.2 Podaci o sastojcima smeše***
· ***Opis:*** Epoksidni glicidil etri

· ***Opasne komponente:***		
CAS: 1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Specifične granice koncentracije: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 - 50%

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Tržišni naziv: **PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A**

(nastavak na strani 2)

	Reakciona masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) i 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) i 2-((2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi)metil)oksirana	≥ 10 - < 25%
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	

· ***Dodatne informacije:*** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

· ***4.1 Opis mera prve pomoći***
· ***Opšte informacije:*** Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.
· ***Nakon udisanja:***
Dovod svežeg vazduha ili kiseonika; zatražiti lekarsku pomoć.
U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
· ***Nakon kontakta sa kožom:***
Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
Odmah pozvati lekara.
Kontaminiranu odeću operite pre ponovne upotrebe.
Uklonite kontaminirane cipele.
· ***Nakon kontakta sa očima:***
Isperite obilno čistom, tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke odvojeno.
Odmah pozvati lekara.
· ***Nakon gutanja:***
Isprati usta i popiti dosta vode.
Ne izazivati povraćanje, već odmah zatražiti pomoć lekara.
· ***4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi*** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· ***4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana***
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

· ***5.1 Sredstva za gašenje požara***
· ***Pogodna sredstva za gašenje:***
Pena, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
· ***Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:*** Voda u punom mlazu
· ***5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše***
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.
Ugljenmonoksid i ugljendioksid
· ***5.3 Savet za vatrogasce***
· ***Posebna zaštitna oprema:***
U slučaju požara nositi samostalni aparat za disanje i potpuno hemijsko zaštitno odelo.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

(nastavak na strani 3)

· ***Dalje informacije***
Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

· ***6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti***
Držati osobe dalje od mesta nesreće i ostati na strani u pravcu vetra.
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.
· ***6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu***
Izbegavajte širenje i oticanje ispuštenog materijala, kao i kontakt sa zemljištem, vodenim površinama, odvodima i kanalizacionim cevima. Obavestite nadležne organe ako je proizvod izazvao zagađenje životne sredine (kanalizacioni sistemi, površinske vode, zemljište ili vazduh). Ova supstanca zagađuje vodu. Može biti štetno po životnu sredinu ako se ispusti u velikim količinama. Sakupite sva prosuta tečnost.
· ***6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje***
Prosuti materijal ograničiti nezapaljivim upijajućim sredstvom (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i sakupiti za odlaganje prema lokalnim propisima u za to predviđene posude.
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
· ***6.4 Upućivanje na druga poglavlja***
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

· ***7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje***
Držati posude dobro zaptivene.
Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.
Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.
· ***Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:*** Nisu potrebne posebne mere.

· ***Rukovanje:***
Sprečiti kontakt sa očima i kožom.
Temeljno operite nakon rukovanja.
Kontaminiranu odeću operite pre ponovne upotrebe.

· ***7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti***
· ***Skladištenje:***
· ***Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:***
Skladištiti na hladnom mestu.
Preporučena temperatura skladištenja: od 10°C do 30°C.
Čuvati isključivo u originalnoj posudi.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Tržišni naziv: PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A

(nastavak na strani 4)

· ***Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:***
Skladištiti odvojeno od oksidacionih sredstava.
Skladištiti odvojeno od namirnica.
· ***Dodatne informacije o uslovima skladištenja:*** Čuvati posude na mestima sa dobrom ventilacijom.
· ***7.3 Specifične krajnje upotrebe*** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

· ***8.1 Kontrolni parametri***
· ***Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:***
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

· ***DNEL-vrednosti***		
CAS: 1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		
oralno	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, с8	0,5 mg/kg bw/day (čovek)
dermalno	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, сисВ	0,75 mg/kg bw/day (čovek)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, с8	0,0893 mg/kg bw/day (čovek)
inhalativno	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, сисВ	4,93 mg/m³ (čovek)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, с8	0,87 mg/m³ (čovek)
Reakciona masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) i 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) i 2-((2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi)metil)oksirana		
oralno	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	6,25 mg/kg bw/day (čovek)
dermalno	ДНЕЛ (раднички, краткорочни, с8	104,15 mg/kg bw/day (čovek)
	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	62,5 mg/kg bw/day (čovek)
	ДНЕЛ (радник, краткорочни, лок0	0,0084 mg/cm² (čovek)
inhalativno	ДНЕЛ (раднички, краткорочни, с8	29,39 mg/m³ (čovek)
	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	8,7 mg/m³ (čovek)

· ***PNEC-vrednosti***	
CAS: 1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	
PNEC voda (slatka voda)	0,006 mg/L (.)
PNEC Voda (morska voda)	0,001 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречиН	10 mg/L (.)
ПНЕЦ земља	0,065 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (slatka voda)	0,341 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (morska voda)	0,034 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	11 mg/kg food (.)

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

(nastavak na strani 5)

Reakciona masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) i 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) i 2-((2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi)metil)oksirana	
PNEC voda (slatka voda)	0,003 mg/L
PNEC Voda (morska voda)	0,0003 mg/L
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречиН	10 mg/L
ПНЕЦ земља	0,237 mg/kg soil dw
PNEC sediment (slatka voda)	0,294 mg/kg sedim. dw
PNEC sediment (morska voda)	0,029 mg/kg sedim. dw
PNEC Voda (sporadično ispuštanje)	0,025 mg/L

· ***Dodatne informacije:*** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

· ***8.2 Kontrola izloženosti***

· ***Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:***
Obezbedite odgovarajuću ventilaciju, npr. lokalnim usisavanjem ili opštim odvodom vazduha. Ako ovo nije dovoljno da se koncentracija para rastvarača održi ispod granica izloženosti na radu, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje.

· ***Lična zaštitna oprema:***

· ***Opšte mere zaštite i higijene:***
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

· ***Zaštitu disajnih organa***
Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.
Filter A/P2

· ***Zaštita za ruke:***



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

· ***Materijal rukavica***
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

· ***Vreme propuštanja materijala za rukavice***
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· ***Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih materijala:***
Fluorni kaučuk (Viton)
Pri debljini sloja od 0,4 mm vreme prodiranja veće od 30 minuta.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Tržišni naziv: PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A

(nastavak na strani 6)

· **Za stalni kontakt u trajanju od maksimalno 15 minuta pogodne su rukavice od sledećih materijala:**
Butadienski kaučuk
Nitrilni kaučuk
· **Zaštitu očiju/lica**



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

· **Zaštita za telo:**



Zaštitno radno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**	
· **Opšti podaciAllgemeine Angaben**	
· **Boja**	Pigmentisan
· **Miris**	slab
· **Tačka topljenja/ tačka mržnjenja**	Neodređeno
· **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja**	Neodređeno
· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**	
Donja:	Nije određeno
Gornja:	Nije određeno
· **Tačka paljenja**	> 93 °C
· **Temperatura samopaljenja**	Proizvod nije samozapaljiv.
· **SADT**	
· **pH**	Nije određeno
· **Viskozitet**	
· **Kinematički viskozitet**	Nije određeno
dinamična kod 20 °C:	300300 - 450400 mPas (ISO 3219)
· **Mešljivost**	
· **Vodom:**	Nije određeno
· **Napon pare**	Nije određeno
· **Gustina kod 20 °C:**	1,77 g/cm³ (ISO 2811-1)
· **9.2 Ostali podaci**	
· **Izgledu**	
· **Oblik:**	Oblika paste

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 28.07.2026 *Broj verzije 1* *Datum revizije: 28.07.2026*

***Tržišni naziv:* PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A**

(nastavak na strani 7)

· ***Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti***
· ***Temperatura samopaljenja*** Proizvod nije samozapaljiv.
· ***Eksplozivna svojstva*** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

· ***10.1 Reaktivnost*** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· ***10.2 Hemijska stabilnost***
· ***Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:*** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
· ***10.3 Mogućnost opasnih reakcija*** Reakcije sa jakim kiselinama i sredstvima za oksidaciju.
· ***10.4 Uslovi koje treba izbegavati*** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· ***10.5 Nekompatibilni materijali*** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· ***10.6 Opasni proizvodi razgradnje***
organski proizvodi razlaganja
Ugljenmonoksid i ugljendioksid
Fenol

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

· ***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 klasifikovanje nisu ispunjeni.

· ***LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:***		
CAS: 1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		
oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (pacov)

· ***Primarno nadražajno dejstvo:***
· ***Korozija kože/ iritacija kože***
Izaziva iritaciju kože.
· ***Teško oštećenje oka/ iritacija oka***
Dovodi do jake iritacije oka.
· ***Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože***
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
· ***Mutagenost germinativnih ćelija*** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· ***Karcinogenost*** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· ***Toksičnost po reprodukciju*** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· ***Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost***
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· ***Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost***
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Tržišni naziv: PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A

(nastavak na strani 8)

· **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· **Dodatne toksikološke informacije:**

· **Toksičnost prilikom ponovnog uzimanja**		
Reakciona masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) i 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksirana) i 2-((2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi)metil)oksirana		
oralno	NOAEL (28d)	250 mg/kg bw/day (pacov)
inhalativno	NOAEC (2y)	440,79 mg/m³ (pacov)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**	
CAS: 1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	
EC50 (statičan)	1,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (statičan)	1,75 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	9,4 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum)

· **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Polimeran udeo proizvoda se teško eliminiše.
· **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
· **PBT:** Neprimenjivo
· **vPvB:** Neprimenjivo
· **12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.
· **12.7 Ostali štetni efekti**
· **Primedba:** Štetno za vodene organizme, može imati dugoročne štetne efekte u vodenoj sredini.
· **Dalje ekološke informacije:**
· **Opšte informacije:**
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

· **13.1 Metode tretmana otpada**
· **Preporuka:**
Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
Navedene šifre otpada su preporuke na osnovi predviđenog korišćenja proizvoda.
Dodeljivanje broja koda otpada prema Evropskom katalogu otpada treba da se izvrši u konsultaciji sa regionalnom kompanijom za odlaganje otpada.
Ne dozvoliti da rastresiti materijal uđe u životnu sredinu.

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 28.07.2026 *Broj verzije 1* *Datum revizije: 28.07.2026*

***Tržišni naziv:* PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A**

(nastavak na strani 9)

· ***Evropski indeks otpada***	
08 00 00	OTPADI OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, SNABDIJEVANJA I UPOTREBE PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLENE GLAZURE), LJEPILA, ZAPTIVAČI I ŠTAMPARSKE BOJE
08 01 00	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdijevanja i upotrebe i uklanjanja boja i lakova
08 01 11*	otpadna boja i lak, koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
15 00 00	OTPAD OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIFIKOVANO
15 01 00	ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i povrede oka
HP13	Senzibilizujuće
HP14	Ekotoksično

· ***Neočišćena ambalaža:***
· ***Preporuka:***
Ambalažu odložiti prema odredbi o ambalažama.
Nekontaminirane ambalaže se mogu reciklirati.
Kontaminirane ambalaže treba optimalno isprazniti, zatim mogu nakon odgovarajućeg čišćenja da se daju na reciklažu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· ***14.1 UN broj ili ID broj***	
· ***ADR/RID, IMDG, IATA***	UN3082
· ***14.2 UN naziv u transportu***	
· ***ADR/RID***	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
· ***IMDG***	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., MARINE POLLUTANT
· ***IATA***	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
· ***14.3 Klase opasnosti u transportu***	
· ***ADR/RID***	



· ***klasa***	9 (M6) Ostale opasne materije i predmeti

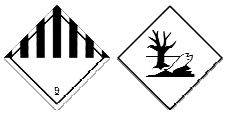
(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 28.07.2026 Broj verzije 1 Datum revizije: 28.07.2026

Tržišni naziv: PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A

(nastavak na strani 10)

· **List opasnosti**	9
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	9 Ostale opasne materije i predmeti
· **Label**	9
· **14.4 Grupa pakovanja**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Opasnosti po životnu sredinu**	
· **Morski zagađivač:**	Simbol (Riba i Drvo)
· **Posebno obeležavanje (ADR/RID):**	Simbol (Riba i Drvo)
· **Posebno obeležavanje (IATA):**	Simbol (Riba i Drvo)
· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti
· **Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):**	90
· **EMS-broj:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije**	Neprimenjivo
· **Transport/dalje informacije:**	
· **ADR/RID**	
· **Ograničene količine**	5L
· **Izuzete količine (EQ)**	Kod: E1 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml
· **Transportna kategorija**	3
· **Kodovi za ograničenja za tunele**	(-)
· **Primedbe:**	**Posebna odredba 375:** Ove materije, kada se transportuju u pojedinačnoj ili kombinovanoj ambalaži sa neto količinom koja ne prelazi 5 l tečnosti ili neto masom koja ne prelazi 5 kg čvrstih materija po pojedinačnoj ili unutrašnjoj ambalaži, ne podležu ostalim odredbama ADR/RID, pod uslovom da ambalaža ispunjava opšte odredbe pododeljaka 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

(nastavak na strani 12)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Tržišni naziv: PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A

(nastavak na strani 11)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **Primedbe:**	**Posebna odredba 375:** Ove supstance, kada se transportuju u pojedinačnoj ili kombinovanoj ambalaži sa neto količinom koja ne prelazi 5 L tečnosti ili neto masom koja ne prelazi 5 kg čvrstih materija po pojedinačnoj ili unutrašnjoj ambalaži, ne podležu ostalim odredbama ovog kodeksa, pod uslovom da ambalaža ispunjava opšte odredbe u 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
· **IATA**	
· **Primedbe:**	**Posebna odredba A197**: Ove supstance ne podležu nijednoj drugoj odredbi ovih propisa kada se transportuju u pojedinačnoj ili složenoj ambalaži sa neto količinom po pojedinačnoj ili unutrašnjoj ambalaži koja ne prelazi 5 l za tečnosti i neto težinom koja ne prelazi 5 kg po pojedinačnoj ili unutrašnjoj ambalaži za čvrste materije, pod uslovom da ambalaža ispunjava opšte zahteve iz 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8.
· **UN "Model Regulation":**	UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. 9, III

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

· **Direktiva 2012/18/EU**
· **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.
· **Seveso kategorije** E2 Opasno za vodu
· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe** 200 t
· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo** 500 t
· **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII**
Ako je primenljivo, poštujte uslove ograničenja iz Aneksa XVII Uredbe br. 1907/2006 br. 78 za mikročestice sintetičkih polimera (SPM):
Definicija SPM-a:
a) nalaze se u česticama i čine najmanje 1 procenat težine tih čestica ili formiraju kontinuirani površinski premaz na česticama;
b) najmanje 1 procenat težine čestica navedenih u tački a) ispunjava jedan od sledećih uslova:

(nastavak na strani 13)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 28.07.2026 *Broj verzije 1* *Datum revizije: 28.07.2026*

Tržišni naziv: **PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A**

(nastavak na strani 12)

i) sve dimenzije čestica su jednake ili manje od 5 mm;
ii) dužina čestica je jednaka ili manja od 15 mm, a odnos dužine i prečnika je veći od 3.

Ne smeju se stavljati na tržište kao takvi ili, ako su prisutne mikročestice sintetičkog polimera radi davanja željenog svojstva, u smešama u koncentraciji od 0,01 težinskog procenta ili više.
Moraju se poštovati dodatne definicije, uslovi, izuzeci i rokovi (2-16).
Ograničenja i zabrane: 3, 78

· ***Dodatne informacije za unos 78***
Ovaj materijal sadrži sintetičke polimerne mikročestice (SPM), koje podležu uslovima Uredbe Komisije (EU) 2023/2055 (Ograničenje namerno dodate mikroplastike, Aneks XVII REACH-a, Unos 78). Operatori mogu imati godišnje obaveze izveštavanja ECHA počev od maja 2026. godine.
Izuzeće od ograničenja utvrđenih u Prilogu XVII br. 78 za sintetičke polimerne mikročestice koje su trajno integrisane u čvrstu matricu tokom predviđene krajnje upotrebe.
Opremu površine posle upotrebe poželjno mehanički očistiti npr krpama ostatke sakupljati kao čvrst otpad

· ***Sintetičke polimerne mikro čestice***		
CAS: 9002-88-4	Polietilen Vrsta polimera: 3901 Polimeri etilena облик: Elongated	1,60%

· ***Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II***
Nije sadržana ni jedna materija.

· ***Uredba (EZ) br. 273/2004***
Nije sadržana ni jedna materija.

· ***Uredba (EZ) br. 111/2005***
Nije sadržana ni jedna materija.

· ***Nacionalni propisi:***

· ***Informacije o limitaciji u korišćenju:***
Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja žena u godinama za reprodukciju.
Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

· ***Supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC) - REACH, Član 57***
Nije sadržana ni jedna materija.

· ***15.2 Procena bezbednosti hemikalije*** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci
Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.
Ovaj bezbednosni list ispunjava zahteve Uredbe (EU) 2015/830 i 2020/878 o izmenama i dopunama Aneksa II Uredbe (EZ) 1907/2006.

(nastavak na strani 14)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 28.07.2026 *Broj verzije 1* *Datum revizije: 28.07.2026*

Tržišni naziv: **PERI Zaptivni lepak 4 komponenta A**

(nastavak na strani 13)

· ***Relevantne izjave***
Rečenice koje su ovde date nisu elementi označavanja proizvoda, već ponavljaju svojstva sastojaka iz odeljka 3.
· ***Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008*** Metoda izračunavanja

· ***Odeljenje koje izdaje podatke:***

Ovaj bezbednosno-tehnički list EZ izrađen je u saradnji sa firmom DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmenu ovog dokumenta potrebna je izričita saglasnost firme DEKRA Assurance Services GmbH.

· ***Skraćenice i akronimi:***
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A
Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2