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 B**

· ***UFI:*** W600-606D-800Y-5F3Y

· ***1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju***
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· ***Primena supstance / pripreme***
Otvrdnjivač
Agens za konzervaciju

· ***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***



GHS05 Korozija

Skin Corr. 1B	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Eye Dam. 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.



GHS07

Skin Sens. 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Aquatic Chronic 3	H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

(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 B**

(nastavak na strani 1)

· ***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.
· ***Piktogrami opasnosti***



GHS05 GHS07

· ***Reč upozorenja*** Opasnost

· ***Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:***
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin
4,4'-Izopropilidendifenol, oligomerni proizvodi reakcije sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom, proizvodi reakcije sa m-fenilenbis(metilaminom)
benzilalkohol
· ***Obaveštenja o opasnosti***
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
· ***Obaveštenja o merama predostrožnosti***

P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
P303+P361+P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
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.
P310	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

· ***Dodatne informacije:***
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:***
aminsko učvršćivanje

(nastavak na strani 3)

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 B**

(nastavak na strani 2)

Mrežni stručnjak

· ***Opasne komponente:***		
CAS: 100-51-6	benzilalkohol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LD50 oralno: 1.200 mg/kg	≥ 2,5 - < 10%
CAS: 2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥ 5 - ≤ 10%
CAS: 113930-69-1	4,4'-Izopropilidendifenol, oligomerni proizvodi reakcije sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom, proizvodi reakcije sa m-fenilenbis(metilaminom) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	≥ 5 - < 10%

· ***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.

(nastavak na strani 4)

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

Tržišni naziv: PERI Zaptivni lepak 4 komponenta B

(nastavak na strani 3)

· ***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
Azotni oksidi (NOx)
· ***5.3 Savet za vatrogasce***
· ***Posebna zaštitna oprema:***
U slučaju požara nositi samostalni aparat za disanje i potpuno hemijsko zaštitno odelo.
· ***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.

(nastavak na strani 5)

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

(nastavak na strani 4)

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.
· ***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: 100-51-6 benzilalkohol		
oralno	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	20 mg/kg bw/day (čovek)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, с8	4 mg/kg bw/day (čovek)
dermalno	ДНЕЛ (раднички, краткорочни, с8	40 mg/kg bw/day (čovek)
	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, сисВ	8 mg/kg bw/day (čovek)
	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	20 mg/kg bw/day (čovek)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, с8	4 mg/kg bw/day (čovek)
inhalativno	ДНЕЛ (раднички, краткорочни, с8	110 mg/m³ (čovek)
	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, сисВ	22 mg/m³ (čovek)
	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	27 mg/m³ (čovek)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, с8	5,4 mg/m³ (čovek)
CAS: 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin		
oralno	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, с8	0,526 mg/kg bw/day (čovek)
inhalativno	ДНЕЛ (радник, краткорочни, лок0	0,073 mg/m³ (čovek)
	ДНЕЛ (радник, дугорочно, локал=	0,073 mg/m³ (čovek)
CAS: 113930-69-1 4,4'-Izopropilidendifenol, oligomerni proizvodi reakcije sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom, proizvodi reakcije sa m-fenilenbis(metilaminom)		
oralno	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	0,05 mg/kg bw/day (čovek)

(nastavak na strani 6)

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

Tržišni naziv: PERI Zaptivni lepak 4 komponenta B

(nastavak na strani 5)

dermalno	ДНЕЛ (раднички, краткорочни, c8	0,14 mg/kg bw/day (čovek)
	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	0,05 mg/kg bw/day (čovek)
inhalativno	ДНЕЛ (раднички, краткорочни, c8	0,493 mg/m³ (čovek)
	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	0,074 mg/m³ (čovek)

· ***PNEC-vrednosti***

CAS: 100-51-6 benzilalkohol	
PNEC voda (slatka voda)	1 mg/L (.)
PNEC Voda (morska voda)	0,1 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречиН	39 mg/L (.)
ПНЕЦ земља	0,456 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (slatka voda)	5,27 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (morska voda)	0,527 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Voda (sporadično ispuštanje)	2,3 mg/L (.)
CAS: 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	
PNEC voda (slatka voda)	0,06 mg/L (.)
PNEC Voda (morska voda)	0,006 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречиН	3,18 mg/L (.)
PNEC sediment (slatka voda)	5,784 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (morska voda)	0,578 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Voda (sporadično ispuštanje)	0,23 mg/L (.)
CAS: 113930-69-1 4,4'-Izopropilidendifenol, oligomerni proizvodi reakcije sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom, proizvodi reakcije sa m-fenilenbis(metilaminom)	
PNEC voda (slatka voda)	0,001 mg/L
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречиН	8,889 mg/L
ПНЕЦ земља	923 mg/kg soil dw
PNEC sediment (slatka voda)	4.610 mg/kg sedim. dw
PNEC sediment (morska voda)	461 mg/kg sedim. dw
PNEC Voda (sporadično ispuštanje)	0,015 mg/L
PNEC oral	3,33 mg/kg food

· ***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.

(nastavak na strani 7)

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 B**

(nastavak na strani 6)

· ***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.
· ***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

(nastavak na strani 8)

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

Tržišni naziv: PERI Zaptivni lepak 4 komponenta B

(nastavak na strani 7)

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**	
· **Opšti podaciAllgemeine Angaben**	
· **Boja**	Pigmentisan
· **Miris**	Nalik na amin
· **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**	114 °C (izračunato)
· **Temperatura samopaljenja**	Proizvod nije samozapaljiv.
· **SADT**	
· **pH**	Nije određeno
· **Viskozitet**	
· **Kinematički viskozitet**	Nije određeno
dinamična kod 25 °C:	204200 - 306200 mPas (ISO 3219)
· **Mešljivost**	
· **Vodom:**	Nije određeno
· **Napon pare**	Nije određeno
· **Gustina kod 20 °C:**	2 g/cm³ (ISO 2811-1)
· **9.2 Ostali podaci**	
· **Izgledu**	
· **Oblik:**	Oblika paste
· **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**
Amonijak
Ugljenmonoksid i ugljendioksid

(nastavak na strani 9)

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

(nastavak na strani 8)

organski proizvodi razlaganja

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:***		
ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)		
oralno	LD50	> 5.543 - 11.085 mg/kg

CAS: 100-51-6 benzilalkohol		
oralno	LD50	1.200 mg/kg (ATE)
		1.620 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	2.000 mg/kg (kunić)
inhalativno	LC50	> 4.178 mg/l/4h (pacov) (OECD 403)
CAS: 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin		
oralno	LD50	1.030 mg/kg (pacov) (OECD 401)
dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (pacov) (OECD 402)

· ***Primarno nadražajno dejstvo:***

· ***Korozija kože/ iritacija kože***
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

· ***Teško oštećenje oka/ iritacija oka***
Dovodi do teškog oštećenja 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.

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

· ***Dodatne toksikološke informacije:***

· ***Toksičnost prilikom ponovnog uzimanja***		
CAS: 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin		
oralno	NOAEL (90d)	60 mg/kg bw/day (pacov) (OECD 408)

(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 B**

(nastavak na strani 9)

CAS: 113930-69-1 4,4'-Izopropilidendifenol, oligomerni proizvodi reakcije sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom, proizvodi reakcije sa m-fenilenbis(metilaminom)		
oralno	NOAEL (28d)	10 mg/kg bw/day (pacov)
inhalativno	NOAEC (2y)	12,3 mg/m³ (pacov)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· ***12.1 Toksičnost***

· ***Akvatična toksičnost:***	
CAS: 100-51-6 benzilalkohol	
EC50	230 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (statičan)	460 mg/l/96h (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-1)
EC50 (statičan)	770 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata)
CAS: 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	
EC50 (statičan)	23 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (statičan)	110 mg/l/96h (Leuciscus idus) (EU C.1)
EC50 (statičan)	37 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

· ***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 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 B**

(nastavak na strani 10)

· ***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
HP8	Nagrizajuće
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***	UN2735
· ***14.2 UN naziv u transportu***	
· ***ADR/RID***	POLIAMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (4,4'-Izopropilidendifenol, oligomerni proizvodi reakcije sa 1-hloro-2,3-epoksipropanom, proizvodi reakcije sa m-fenilenbis(metilaminom), IZOFORONDIAMIN)
· ***IMDG, IATA***	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), ISOPHORONEDIAMINE)

(nastavak na strani 12)

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 B

(nastavak na strani 11)

· **14.3 Klase opasnosti u transportu**

· **ADR/RID**



· **klasa**	8 (C7) Nagrizajuće materije
· **List opasnosti**	8

· **IMDG, IATA**



· **Class**	8 Nagrizajuće materije
· **Label**	8
· **14.4 Grupa pakovanja**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Opasnosti po životnu sredinu**	Neprimenjivo
· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**	Oprez: Nagrizajuće materije
· **Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):**	80
· **EMS-broj:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije**	Neprimenjivo
· **Transport/dalje informacije:**	
· **ADR/RID**	
· **Ograničene količine**	1L
· **Izuzete količine (EQ)**	Kod: E2 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml
· **Transportna kategorija**	2
· **Kodovi za ograničenja za tunele**	E

(nastavak na strani 13)

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

Tržišni naziv: PERI Zaptivni lepak 4 komponenta B

(nastavak na strani 12)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 2735 POLIAMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL, OLIGOMERNI PROIZVODI REAKCIJE SA 1-HLORO-2,3-EPOKSIPROPANOM, PROIZVODI REAKCIJE SA M-FENILENBIS(METILAMINOM), IZOFORONDIAMIN), 8, II

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.
· **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:
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	1,10%

(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 B**

(nastavak na strani 13)

· ***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.

· ***Relevantne izjave***
Rečenice koje su ovde date nisu elementi označavanja proizvoda, već ponavljaju svojstva sastojaka iz odeljka 3.

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

DEKRA

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)

(nastavak na strani 15)

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 B**

(nastavak na strani 14)

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
ATE: Acute toxicity estimate values (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4
Skin Corr. 1B: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1B
Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1
Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A
Skin Sens. 1B: Senzibilizacija kože - Kategorija 1B
Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3