

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja  
Šifra proizvoda : 0 893 577050

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

Upotreba supstance/preparata : Lepkovi i/ili sredstva za zaptivanje  
Proizvod za profesionalnu upotrebu  
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Društvo : Wurth d.o.o. Beograd  
Svetog Save 60v, Surčin  
11271 Beograd  
Telefon : +381 11 2078 200  
Telefaks : +381 11 2078 210  
E-mail adresa odgovornog lica za SDS : prodsafe@wuerth.com

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)**

Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 3 H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### 2.2 Elementi obeležavanja

**Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)**

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Obaveštenja o opasnosti : H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : **Prevenција:**  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)	Koncentracija (% w/w)
2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat	25852-47-5	Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 50 - < 70
Kumen hidroperoksid	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	Organ. peroks. E; H242 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1; H314 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 (Pluća) Vod. živ. sred. – hron. 2; H411  specifične granične koncentracije Kor. Kože 1B; H314	>= 0,25 - < 1

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		<p>&gt;= 10 % Irit. Kože 2; H315 3 - &lt; 10 % Ošt. Oka 1; H318 3 - &lt; 10 % Irit. Oka 2; H319 1 - &lt; 3 % Spec. toks. – JI 3; H335 &gt;= 1 %</p> <hr/> <p>Procena akutne toksičnosti</p> <p>Akutna oralna toksičnost: 382 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost (para): 3 mg/l Akutna dermalna toksičnost: 133,6 mg/kg</p>	
2'-Fenilacetohidrazid	114-83-0 204-055-3	<p>Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400</p> <hr/> <p>M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1</p> <hr/> <p>Procena akutne toksičnosti</p> <p>Akutna oralna toksičnost: 270 mg/kg Akutna dermalna toksičnost: 300 mg/kg</p>	>= 0,25 - < 1
p-Benzokvinon	106-51-4 203-405-2 606-013-00-3	<p>Zap. čvrst. 1; H228 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Kor. Kože 1; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1B; H317 Mut. germ. 2; H341 Spec. toks. – JI 3; H336</p>	>= 0,0025 - < 0,025

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		Spec. toks. – JI 3; H335 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 <hr/> M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 10 <hr/> Procena akutne toksičnosti  Akutna oralna tok- sičnost: 130 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost (praši- na/magla): 0,5001 mg/l
--	--	---

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Nisu potrebne posebne mere opreza za pružaoce prve pomoći.
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Iz bezbednosnih razloga oprati vodom i sapunom.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.  
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.  
Temeljno isprati usta vodom.

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

Nepoznato.

#### Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

---

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej  
Pena otoprna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

#### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Silicijum oksid  
Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)  
Oksidi sumpora  
Spojevi fluora

#### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.  
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuisati oblast.

---

### Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

#### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti : Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
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 vlasti.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

---

### Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.  
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.  
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.  
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.  
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu  
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:  
Jaki oksidanti  
Gasovi

Vremenski period skladištenja : 12 Months

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Preporučena temperatura skladištenja : 20 °C

### Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri

#### Granične vrednosti izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-jedan 1,1-dioksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,19 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,381 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,035 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,190 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,595 mg/kg telesne mase/dan
Kumen hidroperoksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6 mg/m <sup>3</sup>

#### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-jedan 1,1-dioksid	Slatka voda	0,104 mg/l
	Morska voda	0,0104 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,044 mg/l
	Slatkovodni sediment	104,403 mg/kg
	Morski sediment	104,403 mg/kg
	Zemljište	29,024 mg/kg
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	12,304 mg/l
Kumen hidroperoksid	Slatka voda	0,0031 mg/l
	Morska voda	0,00031 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,031 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,35 mg/l

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Slatkovodni sediment	0,023 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,0023 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,0029 mg/kg suve materije (s. m.)

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

#### Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Molimo Vas da pratite sve važeće lokalne/ nacionalne zahteve prilikom odabira zaštitnih mera za određeno radno mesto.

Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
zaštitni naočari  
Uvek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamernog kontakta očima s proizvodom.  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

#### Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma  
Vreme penetracije : 480 min  
Debljina rukavica : > 0,4 mm  
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Posle dodira oprati kožu.

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 143

Tip filtera : Vrste čestica (P)



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tečnost
Boja	:	žuta
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	:	otprilike 324 °C
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (tečnosti)	:	Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja)
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	> 100 °C
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Viskozitet Dinamički viskozitet	:	18.000 - 30.000 mPa.s (20 °C)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Kinematički viskozitet : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost  
Rastvorljivost u vodi : praktično nerastvorljivo

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nije primenljivo

Napon pare : Nema dostupnih podataka

Gustina : 1,05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativna gustina pare : Nema dostupnih podataka

Karakteristike čestica  
Veličina čestica : Nije primenljivo

### 9.2 Ostali podaci

Eksplozivni : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Brzina isparavanja : Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

## 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 hemikalija

Informacija o verovatnim  
načinima izlaganja : Udisanje  
Dodir sa kožom  
Gutanje  
Dodir sa očima

#### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

#### Sastojci:

##### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Miš): > 2.000 mg/kg

##### **Kumen hidroperoksid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 382 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 3 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Stručna presuda  
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić, mužjak): 133,6 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

---

### **2'-Fenilacetohidrazid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 270 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 300 - 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### **p-Benzokvinon:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 130 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 0,5001 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Stručna presuda  
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

### **Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Kumen hidroperoksid:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 4 sata ili manje

#### **2'-Fenilacetohidrazid:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nadraživanje kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **p-Benzokvinon:**

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 431

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 4 sata ili manje

### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Vrsta : Kunić

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Kumen hidroperoksid:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

### 2'-Fenilacetohidrazid:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### p-Benzokvinon:

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko  
Napomene : Na osnovu korozivnosti kože.

## 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.

### Sastojci:

#### p-Benzokvinon:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Rezultat : pozitivno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Procena : Postoji verovatnoća za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj

### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### 2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Kumen hidroperoksid:

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: pozitivno
- Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).  
Rezultat: pozitivno
- Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: pozitivno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Dodir sa kožom  
Rezultat: negativno
- Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.
- 2'-Fenilacetohidrazid:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: pozitivno
- p-Benzokvinon:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Rezultat: pozitivno
- Vrsta ispitivanja: In vitro mikronukleus test  
Rezultat: pozitivno
- Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).  
Rezultat: pozitivno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Gutanje  
Rezultat: pozitivno
- Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja mutagenosti somatskih ćelija organizama koji nisu sisari in vivo dala su pozitivne rezultate koji su podržani i pozitivnim rezultatima ispitivanja mutagenosti in vitro.

### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

### Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

#### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Kumen hidroperoksid:**

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

### **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

#### **Kumen hidroperoksid:**

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

#### **p-Benzokvinon:**

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

### **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

#### **Kumen hidroperoksid:**

Načini izlaganja : Udisanje  
Ciljni organi : Pluća

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 č/d.

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

#### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 56 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta	: Pacov
LOAEL	: > 1 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 90 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 413
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Informacija o verovatnim načinima izlaganja	: Udisanje Dodir sa kožom Gutanje Dodir sa očima
--	---

### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost	: Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda kalkulacije
Akutna inhalaciona toksičnost	: Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: para Metoda: Metoda kalkulacije
Akutna dermalna toksičnost	: Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda kalkulacije



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Sastojci:

#### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Miš): > 2.000 mg/kg

#### **Kumen hidroperoksid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 382 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 3 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Stručna presuda  
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić, mužjak): 133,6 mg/kg

#### **2'-Fenilacetohidrazid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 270 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 300 - 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **p-Benzokvinon:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 130 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 0,5001 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Stručna presuda  
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

#### **Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Kumen hidroperoksid:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 4 sata ili manje

#### **2'-Fenilacetohidrazid:**

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nadraživanje kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### **p-Benzokvinon:**

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 431  
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 4 sata ili manje

### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Kumen hidroperoksid:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

#### **2'-Fenilacetohidrazid:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **p-Benzokvinon:**

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko  
Napomene : Na osnovu korozivnosti kože.

### **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.

### **Sastojci:**

#### **p-Benzokvinon:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Rezultat : pozitivno

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala  
Procena : Postoji verovatnoća za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj

### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

#### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Kumen hidroperoksid:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).  
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Dodir sa kožom  
Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

#### **2'-Fenilacetohidrazid:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: pozitivno

#### **p-Benzokvinon:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: In vitro mikronukleus test  
Rezultat: pozitivno

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).  
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Gutanje  
Rezultat: pozitivno

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja mutagenosti somatskih ćelija organizama koji nisu sisari in vivo dala su pozitivne rezultate koji su podržani i pozitivnim rezultatima ispitivanja mutagenosti in vitro.

### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Kumen hidroperoksid:**

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

#### **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Sastojci:

#### **Kumen hidroperoksid:**

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

#### **p-Benzokvinon:**

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **Kumen hidroperoksid:**

Načini izlaganja : Udisanje  
Ciljni organi : Pluća  
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 č/d.

#### **Toksičnost kod ponavljanih doza**

### Sastojci:

#### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 56 Days  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta : Pacov  
LOAEL : > 1 mg/l  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 90 Days  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 413  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **11.2 Podaci o drugim opasnostima**

#### **Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

### Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

### Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

#### 12.1 Toksičnost

##### Sastojci:

##### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): 19,02 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h

##### **Kumen hidroperoksid:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 3,9 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 18,84 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 3,1 mg/l  
biljke : Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

##### **2'-Fenilacetohidrazid:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 0,1 - 1 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

M-faktor (Akutna toksičnost : 1  
po vodene organizme)

##### **p-Benzokvinon:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 0,045 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,059 mg/l

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

vodene beskičmenjake	Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1,5 mg/l Vreme izlaganja: 72 h
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	: 10
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (aktivni mulj): 12 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)	: 10

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

##### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **Kumen hidroperoksid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 3 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

##### **2'-Fenilacetohidrazid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **p-Benzokvinon:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 56 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301A

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### **2-(2-Metilprop-2-enoiloksi)etil 2-metilprop-2-enoat:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: < 4  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117

##### **Kumen hidroperoksid:**

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,6  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117

### **p-Benzokvinon:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,2  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### **Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

### 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

#### **Proizvod:**

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

### 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN : Nije regulisano kao opasna materija  
ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
RID : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.2 UN naziv u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija  
ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
RID : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija  
ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
RID : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.4 Grupa pakovanja

ADN : Nije regulisano kao opasna materija  
ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
RID : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA (Teret) : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA (Putnik) : Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Nije primenljivo na proizvod kakav je isporučen.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	--	---

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci

#### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 43: N,N-dietil-p-(fenilazo)anilin

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

redni broj ograničenja i zabrane 3

redni broj ograničenja i zabrane 75:  
Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.

#### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).  
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. Zakon, 35/2023)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

#### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H228 : Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.  
H242 : Zagrevanje može da dovede do požara.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja

Verzija 12.1 Datum revizije: 24.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019 Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

H301	:	Toksično ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H311	:	Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	:	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	:	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	:	Toksično ako se udiše.
H335	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	:	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H341	:	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H373	:	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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.
H412	:	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Irit. Oka	:	Iritacija oka
Kor. Kože	:	Korozija kože
Mut. germ.	:	Mutagenost germinativnih ćelija
Organ. peroks.	:	Organski peroksidi
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
Zap. čvrst.	:	Zapaljive čvrste supstance i smeše

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od

**Sredstvo za zaptivanje cevnih navoja**

Verzija 12.1	Datum revizije: 24.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 10630319-00019	Datum poslednjeg izdavanja: 21.11.2024 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

**Dodatne informacije**

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Klasifikacija smeše:**

Vod. živ. sred. – hron. 3 H412

**Postupak klasifikacije:**

Metoda kalkulacije

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH