

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: Univerzalni lepak EXTRA
Šifra proizvoda	: 0 893 100022

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

Upotreba supstance/preparata	: Lepkovi Proizvod za profesionalnu upotrebu
------------------------------	---

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

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

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tečnost i para.
Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 2	H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H225 Lako zapaljiva tečnost i para.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

#### Prevenција:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.  
P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

#### Reagovanje:

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Etil acetat

Butanon

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan

#### Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži Smola.  
Može izazvati alergijsku reakciju.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Lepkovi

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS	Klasifikacija	Koncentracija
----------------	---------	---------------	---------------

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija  
8.1

Datum revizije:  
11.11.2020

Broj bezbednosnog  
lista:  
618785-00004

Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020  
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Br. EC Broj indeks Registracioni broj	(prema CLP/GHS)	(% w/w)
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 20 - < 30
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	92128-66-0 295-763-1 01-2119475514-35	Zap. teč. 2; H225 Irit. Kože 2; H315 Spec. toks. – JI 3; H336 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 25 - < 30
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 20 - < 30
Cinkov oksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	>= 0,25 - < 1
Smola	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7	Senzib. kože 1; H317	>= 0,1 - < 1

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.  
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

---

- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Potražiti pomoć lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.  
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.  
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.  
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

- Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.  
Dovodi do jake iritacije oka.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- Može izazvati alergijsku reakciju.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.
- 

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej  
Pena otopna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

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

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar. Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.  
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.
- Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika  
Jedinjenja hlora
-

## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

---

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. 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 udesa

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

- Lične mere predostrožnosti : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Provetriti područje.  
Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odeljak 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi odeljak 8).

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- Predostrožnosti koje se odnose na 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.

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

- Metode čišćenja : Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.  
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.  
Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja.  
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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

### 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 : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.  
Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.
- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.  
Izbegavati udisanje magle ili pare.  
Nemojte gutati.  
Sprečiti da uđe u oči.  
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.  
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu  
Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.  
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.  
Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.  
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.  
Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

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

- Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.
- Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:  
Jaki oksidanti  
Organski peroksidi  
Zapaljive čvrste supstance i smeše  
Samozapaljive tečnosti  
Samozapaljive čvrste supstance i smeše

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Samozagrevajuće supstance i smeše  
Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove  
Eksplozivi  
Gasovi

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Butanon	78-93-3	GVI	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				
		KGVI	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Etil acetat	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Butanon	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1161 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	106 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	412 mg/kg telesne mase/dan

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija  
8.1

Datum revizije:  
11.11.2020

Broj bezbednosnog  
lista:  
618785-00004

Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020  
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	31 mg/kg telesne mase/dan
Etil acetat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	63 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	367 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	367 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	37 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,5 mg/kg telesne mase/dan
Cinkov oksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
Smola	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	117 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	17 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	35 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/kg telesne mase/dan



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija  
8.1

Datum revizije:  
11.11.2020

Broj bezbednosnog  
lista:  
618785-00004

Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020  
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/kg telesne mase/dan
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	773 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	608 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	699 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	699 mg/kg telesne mase/dan

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Butanon	Slatka voda	55,8 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	55,8 mg/l
	Morska voda	55,8 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	709 mg/l
	Slatkovodni sediment	284,74 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	284,7 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	22,5 mg/kg suve materije (s. m.)
Etil acetat	Oralno (Sekundarno trovanje)	1000 mg/kg hrane
	Slatka voda	0,24 mg/l
	Morska voda	0,024 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,65 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	650 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,15 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,115 mg/kg suve materije (s. m.)
Cinkov oksid	Zemljište	0,148 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	200 mg/kg hrane
	Slatka voda	20,6 µg/l
	Morska voda	6,1 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 µg/l

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Slatkovodni sediment	117,8 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	56,5 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	35,6 mg/kg suve materije (s. m.)
Smola	Slatka voda	0,0016 mg/l
	Morska voda	0,00016 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,016 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1000 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,007 mg/kg
	Morski sediment	0,0007 mg/kg
	Zemljište	0,00045 mg/kg

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
Zaštitni naočari  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

#### Zaštita ruku

Materijal : butil-guma  
Vreme penetracije : > 240 min  
Debljina rukavica : 0,7 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 : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.  
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

smernica, koristite zaštitu za disanje.  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

Izgled	: pasta
Boja	: boja ćilibara
Miris	: miris rastvarača
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: 77 °C
Tačka paljenja	: -19 °C
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 11,5 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 0,6 %(V)
Napon pare	: 160 hPa (20 °C)
Gustina pare	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	: Nema dostupnih podataka
Gustina	: 0,86 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	: delimično rastvorljivo
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	: Nije primenljivo

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

---

Temperatura samopaljenja	:	200 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost,dinamička	:	3.200 mPa.s (20 °C) Metoda: Brookfield
Viskozitet,kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti)	:	Nema dostupnih podataka
Veličina čestica	:	Nije primenljivo

---

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Lako zapaljiva tečnost i para. Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
-----------------	---	---

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	:	Toplota, plamen i varnice.
------------------------------	---	----------------------------

### 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 o toksičnim efektima

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

### Akutna toksičnost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

##### **Butanon:**

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 25,5 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 436  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,61 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para
- Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg

##### **Etil acetat:**

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 22,5 mg/l  
Vreme izlaganja: 6 h  
Ispitna atmosfera: para  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
- Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 20.000 mg/kg

##### **Cinkov oksid:**

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,7 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
- Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

### Smola:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.800 mg/kg  
Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

### Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

### Sastojci:

#### Butanon:

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.  
Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nema nadraživanja kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadraživanje kože

#### Etil acetat:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože  
Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

#### Cinkov oksid:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

### Smola:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

### Sastojci:

#### **Butanon:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

#### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

#### **Etil acetat:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

#### **Cinkov oksid:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

#### **Smola:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

### **Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**

#### **Senzibilizacija kože**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

#### **Butanon:**

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

#### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Rezultat : negativno

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

### Etil acetat:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

### Cinkov oksid:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test  
Načini izlaganja : Dodir sa kožom  
Vrsta : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

### Smola:

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj  
Napomene : Na osnovu usklađene klasifikacije prema direktivi EU 1272/2008, aneks VI

### Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

#### Butanon:

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

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

Vrsta ispitivanja: Slatka gljivica (*Saccharomyces cerevisiae*), test mutacija gena (in vitro)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

---

Rezultat: negativno

### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Metoda: OPPTS 870.5395  
Rezultat: negativno

### Etil acetat:

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

### Cinkov oksid:

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476  
Rezultat: neodređen

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: neodređen

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

---

Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)

Vrsta: Pacov

Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)

Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)

Vrsta: Miš

Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474

Rezultat: negativno

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

### Smola:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

### Karcinogenost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

#### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrsta : Miš  
Način primene : Dodir sa kožom  
Vreme izlaganja : 102 nedelja  
Rezultat : negativno

#### Cinkov oksid:

Vrsta : Miš  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 1 Godine  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

#### Butanon:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Pacov

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

Način primene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

### Etil acetat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Miš  
Način primene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Udisanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Miš  
Način primene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Cinkov oksid:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti  
Vrsta: Pacov

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

Način primene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Smola:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 421  
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 421  
Rezultat: negativno

### STOT - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### Sastojci:

##### Butanon:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

##### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

##### Etil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

### STOT - višekratna izloženost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

##### Cinkov oksid:

Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 0,2 mg/l/6 č/d ili manje.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

##### **Butanon:**

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 14,84 mg/l  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 90 Days  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 413

##### **Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrsta : Pacov  
NOAEL : > 20 mg/l  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 13 Weeks

##### **Etil acetat:**

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 90 Days

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 1,28 mg/l  
LOAEL : 2,75 mg/kg  
Način primene : udisanje (para)  
Vreme izlaganja : 94 Days

##### **Cinkov oksid:**

Vrsta : Pacov, mužjak  
NOAEL : 0,0015 mg/l  
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)  
Vreme izlaganja : 3 Months  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 413

### Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

##### **Butanon:**

Supstanca ili smeša izaziva zabrinutost usled pretpostavke da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

### Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

#### Sastojci:

##### Etil acetat:

Dodir sa očima : Ciljni organi: Oko  
Simptomi: Nadraživanje

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### Butanon:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 2.993 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 308 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 2.029 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.240 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Toksičnost za ribe : LL50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 8,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 4,5 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Toksičnost za alge/vodne biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,1 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,5 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOELR: 2,6 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

### Etil acetat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 220 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 3.090 mg/l  
Vreme izlaganja: 24 h  
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije)): 1.650 mg/l  
Vreme izlaganja: 0,25 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l  
Vreme izlaganja: 32 d  
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 2,4 mg/l  
Vreme izlaganja: 24 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

### Cinkov oksid:

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

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,136 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 0,01 - 0,1 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Vreme izlaganja: 14 Weeks  
Vrsta: Jordanella floridae (riba zastava)  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Vreme izlaganja: 7 d  
Vrsta: Ceriodaphnia dubia (dafnije)  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

### Smola:

Toksičnost za ribe : LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 1 - < 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 911 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 10.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 3 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

## Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

### Sastojci:

#### Butanon:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 98 %  
Vreme izlaganja: 28 d



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 77,05 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

### Etil acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 69 %  
Vreme izlaganja: 20 d

### Smola:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 71 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

## Podglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

### Sastojci:

#### Butanon:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,3

### Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Etil acetat:

Bioakumulacija : Vrsta: Leuciscus idus (jaz)  
Faktor biokoncentracije (FBK): 30

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,68

### Cinkov oksid:

Bioakumulacija : Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)  
Faktor biokoncentracije (FBK): 78 - 2.060

### Smola:

Bioakumulacija : Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)  
Faktor biokoncentracije (FBK): < 100

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3 - 6,2

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nevažno

### Podpoglavlje 12.6 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.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: UN 1133
ADR	: UN 1133
RID	: UN 1133
IMDG	: UN 1133
IATA	: UN 1133

### Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN	: LEPILA
ADR	: LEPILA
RID	: LEPILA
IMDG	: ADHESIVES

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Zinc oxide)

**IATA** : Adhesives

### Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

**ADN** : 3

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

#### **ADN**

Ambalažna grupa : II

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 33

Nalepnice : 3

#### **ADR**

Ambalažna grupa : II

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 33

Nalepnice : 3

Kod restrikcije za transport u tunelima : (D/E)

#### **RID**

Ambalažna grupa : II

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 33

Nalepnice : 3

#### **IMDG**

Ambalažna grupa : II

Nalepnice : 3

EmS Šifra : F-E, S-D

#### **IATA (Teret)**

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 364

Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y341

Ambalažna grupa : II

Nalepnice : Flammable Liquids

#### **IATA (Putnik)**

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 353

Uputstvo u vezi sa ambalažom : Y341

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

žom (ograničena količina)  
Ambalažna grupa : II  
Nalepnice : Flammable Liquids

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

**ADN**  
Opasno za okolinu : da

**ADR**  
Opasno za okolinu : da

**RID**  
Opasno za okolinu : da

**IMDG**  
Materija koja zagađuje more. : da

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)(Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 3

#### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
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 105/13, 52/2017 i 21/2019).  
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. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09 i 117/17)

### 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

- H225 : Lako zapaljiva tečnost i para.
- H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
- H315 : Izaziva iritaciju kože.
- H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 : Dovodi do jake iritacije oka.
- H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- 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.

### Puni tekst drugih skraćenica

- Asp. : Opasnost od aspiracije
- Irit. Kože : Iritacija kože
- Irit. Oka : Iritacija oka
- Senzib. kože : Senzibilizacija kože
- Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
- Vod. živ. sred. – ak. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
- Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
- Zap. teč. : Zapaljive tečnosti
- 2000/39/EC : Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
- 2017/164/EU : Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
- RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
- 2000/39/EC / TWA : Granična vrednost - osam sati
- 2000/39/EC / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
- 2017/164/EU / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
- 2017/164/EU / TWA : Granična vrednost - osam sati
- RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu
- RS OEL / KGVI : kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - 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 - Za

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1 Datum revizije: 11.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 618785-00004 Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

kon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od 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; 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 105/13, 52/2017 i 21/2019).

### 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:

Zap. teč. 2	H225
Irit. Kože 2	H315
Irit. Oka 2	H319
Spec. toks. – JI 3	H336
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411

### Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
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.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



### Univerzalni lepak EXTRA

Verzija 8.1	Datum revizije: 11.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 618785-00004	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
----------------	-------------------------------	---	---

---

RS / SH