



Šifra dokumenta: QZ-10-031

Šifra proizvoda: 8247

Datum revizije: 01.03.2022.

Broj verzije: 1

Broj revizije: 10

Datum izdanja prve verzije: 19.07.2012.

## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **KORSANTIN LONG LIFE 100**

*Izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS” br. 100/11)*

#### **POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET**

##### **Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije**

**Identifikator proizvoda:** Sadrži Etilen glikol

**Trgovačko ime:** **KORSANTIN LONG LIFE 100**

**Registarski broj:** 068310001193

**Podpoglavljje 1.2. Rashladno sredstvo za motore sa unutrašnjim sagorevanjem, koncentrat**

**Identifikovani načini korišćenja hemikalije:** Sredstvo protiv smrzavanja – antifriz  
(šifra za kategoriju korišćenja: A 40300)

**Načini korišćenja koji se ne preporučuju:** Svi ostali

##### **Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču:**

**Dalji korisnik i distributer:** Rafinerija nafte ad Beograd

**Adresa:** Pančevački put 83

11210 Beograd

Srbija

**Telefon:** 011/ 2711-433

**Lice zaduženo za Bezbednosni list - kontakt e-mail:** msds@rnb.rs

**Podpoglavljje 1.4. Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/ 3608-440 i 011/ 3608-234 (24h časa**

**Telefon za hitne slučajeve:** dnevno)

#### **POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije:** *Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, „Sl. glasnik RS”, br. 105/13, 52/17,*

**21/19:**

Ak.toks.4; H302

Tekst obaveštenja o opasnosti je dat u Poglavlju 16.

**Štetni fizički i hemijski efekti:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**Štetni efekti na zdravlje ljudi:** Štetno ako se proguta.**Štetni efekti na životnu sredinu:** Nije klasifikovano kao opasna hemikalija po životnu sredinu.**Podpoglavlje 2.2.****Elementi obeležavanja:*****Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, „Sl. glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19:***

Pažnja

H302: Štetno ako se proguta.

P102: Čuvati van domašaja dece.

P301+P312: AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara, ako se osećate loše.

P330: Isprati usta.

P260: Ne udisati maglu/ paru.

P501: Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Sadrži: Etilen glikol

**Podpoglavlje 2.3.****Ostale opasnosti:****Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:** Ne**Ostali štetni efekti na zdravlje ljudi:** Nema podataka**Ostali štetni efekti na životnu sredinu:** Nema podataka

## POGLAVLJE 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:** Nije relevantno

**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

| Sastojci:                                              | Koncentracija,<br>% | Klasifikacija <sup>1)</sup>                    | CAS        | EC        | REACH |
|--------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|------------|-----------|-------|
| Etilen glikol (etandiol)                               | 70-96               | Ak. toks. 4, H302                              | 107-21-1   | 203-473-3 | -     |
| 2-etilheksanska kiselina<br>(2-etilkapronska kiselina) | 1,05-1,4            | Toks. po repr. 2, H361d                        | 149-57-5   | 205-743-6 | -     |
| Toliltriazol , TTA                                     | 0,14-0,35           | Ak. toks. 4, H302<br>Vod.živ.sred-hron.2, H411 | 29385-43-1 | 249-596-6 | -     |

**Klasifikacija<sup>1)</sup>:** Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, „Sl. glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19

Tekst obaveštenja o opasnosti je dat u Poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

**Podpoglavlje 4.1.****Opis mera prve pomoći:**

|                          |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt sa očima:</b> | Oči ispirati velikom količinom vode nekoliko minuta. Ukoliko se pojavi iritacija neprolaznog karaktera, potražiti medicinsku pomoć.                                                                                |
| <b>Kontakt sa kožom:</b> | Skinuti kontaminiranu odeću i kožu oprati vodom i sapunom. Ukoliko se pojavi iritacija neprolaznog karaktera, potražiti medicinsku pomoć.                                                                          |
| <b>Udisanje:</b>         | Povređenu osobu izvesti na svež vazduh. Ukoliko respiratorni problemi ne nestanu, potražiti medicinsku pomoć.                                                                                                      |
| <b>Gutanje:</b>          | AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara, ako se osećate loše. Ukazati da proizvod sadrži etilen glikol. Isprati usta. NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa oralno. |

**Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:**

Nema podataka

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:**

Nema podataka

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

|                                                              |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pogodna sredstva za gašenje:</b>                          | Pena otporna na alkohol, suvi prah, pena, ugljen dioksid (CO <sub>2</sub> ), vodena magla ili sprej.         |
| <b>Nepogodna sredstva za gašenje:</b>                        | Jak vodeni mlaz.                                                                                             |
| <b>Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati</b> | Usled sagorevanja dolazi do oslobađanja kompleksne smeše CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> i dr. gasova. |

od supstanci i smeša:

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:**

U slučaju gašenja požara u zatvorenom ili slabo provetrenom prostoru obavezna je odgovarajuća zaštitna oprema, uključujući i aparat/ masku za disanje i zaštitnu odeću.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Obezbediti ventilaciju prostora.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti širenje ili prodor proizvoda u kanalizaciju, zemljište i vodotokove, koristeći pesak, kiselgur, zemlju za pravljenje barijera. Ukoliko ovo nije moguće, obavestiti lokalne vlasti.

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Sprečiti širenje izlivenog materijala pravljenjem barijera od peska ili zemlje. Pomoću pumpe preneti materijal u jasno označene kontejnere za odlaganje. Apsorbovati tečnost pomoću peska, piljevine, kiselgura ili drugih univerzalnih apsorbenata. Apsorbovani materijal takođe pokupiti i odložiti u kontejnere. Ovako prikupljeni materijal odložiti u skladu sa zakonskom regulativom.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:**

Videti poglavlja 8 i 13

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Ukoliko postoji opasnost od udisanja para, koristiti lokalnu ventilaciju. Izbegavati produžen ili ponovljen kontakt s kožom.

Kada se rukuje bačvama, nositi zaštitnu obuću i koristiti odgovarajuću opremu za rukovanje. Sprečiti izlivanje. Papir, pucval i ostali materijali koji su korišćeni za brisanje izlivenog materijala predstavljaju otpadni materijal, koji ne treba nagomilavati, već ga na bezbedan način odlagati.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Proizvod treba skladištiti u suvom, hladnom prostoru sa dobrom ventilacijom, zaštićenom od direktnih atmosferskih uticaja. Proizvod čuvati u ispravnoj, zatvorenoj ambalaži. Izbegavati izlaganje direktnoj sunčevoj svetlosti, izvorima toplote i jakim oksidujućim agensima.

Vremenski uslovi mogu prouzrokovati oštećenje etiketa na ambalaži. Velike promene ambijentalne temperature mogu prouzrokovati curenje materijala. Kako se sadržaj bačvi širi i skuplja, dešava se da voda bude usisana pored čepova, iako su bačve hermetički zatvorene.

Ako se ambalaža skladišti na otvorenom, preporučuju se sledeće mere:

Bačve položiti na stranu, tako da čepovi budu u položaju kao kazaljke na satu na 9 i 3 časova. Time se svodi na minimum mogućnost prodiranja vlage i isušivanja zaptivaka.

Ukoliko se bačve postavljaju uspravno, potrebno ih je malo nagnuti da bi se sprečilo sakupljanje vode na gornjoj površini.

Čepovi moraju biti čvrsto zategnuti. Pre skidanja čepova, osušiti gornju površinu

bačvi i očistiti je od svih zagađivača koji bi mogli da dospeju u proizvod.

Velike rezervoare najpogodnije je koristiti kada su postavljeni u zatvorenom prostoru sa od vazdušenjem prema atmosferi.

Preporučena temperatura skladištenja: 0 - 35°C.

**Kompatibilni materijali za pakovanje:**

Čelik ili polietilen visoke gustine

**Nekompatibilni materijali za pakovanje:**

PVC i ambalaža koja sadrži Zn.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Nema dodatnih podataka

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, „Sl.glasnik RS”, br. 106/2009, 117/2017, 94/2020

podaci za etilen glikol:

GVI: 52mg/m<sup>3</sup>; KGVI: 104mg/m<sup>3</sup>

DNEL za etilen glikol:

Dermalno 106mg/kg (dugoročni sistemski efekti kod radnika)

53 mg/kg (dugoročni sistemski efekti kod potrošača)

Inhalaciono 35 mg/kg (dugoročni lokalni efekti kod radnika)

7 mg/kg (dugoročni lokalni efekti kod potrošača)

PNEC 1 mg/l (morska voda)

199,5 mg/l (pri standardnim uslovima)

10 mg/l (slatka voda)

PNEC 37 mg/kg (u sedimentu u slatkoj vodi)

3,7 mg/kg (u sedimentu u morskoj vodi)

1,53 mg/kg (u tlu)

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

**Tehnička kontrola:**

Koristiti lokalnu ventilaciju ukoliko postoji opasnost od udisanja para.

**Mere lične zaštite:**

**Zaštita očiju/ lica:**

Ukoliko može da dođe do prskanja, nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice u skladu sa SRPS EN 166.

**Zaštita kože ruku:**

Nositi zaštitne rukavice od hemijski otpornih materijala (PVC, nitril ili neopren), u skladu sa SRPS EN 374.

Proučiti uputstvo proizvođača rukavica u vezi permeabilnosti i vremena proboja rukavica.

Takođe uzeti u obzir i specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od sečenja i abrazije.

**Zaštita kože tela:**

Nositi radno odelo sa dugim rukavima.

**Zaštita disajnih organa:**

U normalnim uslovima nije potrebna. Ukoliko dođe do povećanog generisanja

Kontrola izloženosti životne sredine:

para, koristiti odgovarajući respirator (sa filterom za organske pare).

Sprečiti prosipanje u kanalizaciju, zemljište i vodotokove.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

|                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Izgled/ agregatno stanje:                              | Bistra narandžasto-crvena tečnost |
| Miris:                                                 | Karakterističan                   |
| Prag mirisa:                                           | Nema podataka                     |
| pH vrednost:                                           | 7,5-9,0                           |
| Tačka topljenja/ Tačka mržnjenja (stinjavanja), °C     | -37 (za smešu 1:1 sa vodom)       |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja, °C          | >163                              |
| Tačka paljenja: °C (COC)                               | Nema podataka                     |
| Brzina isparavanja                                     | Nema podataka                     |
| Zapaljivost (čvrsto/ gasovito):                        | Nema podataka                     |
| Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: | Nema podataka                     |
| Napon pare (mmHg):                                     | Nema podataka                     |
| Gustina pare:                                          | Nema podataka                     |
| Relativna gustina (20 °C):                             | 1100 – 1170 kg/m <sup>3</sup>     |
| Rastvorljivost:                                        | U vodi, u svim proporcijama       |
| Koef. raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow):    | Nema podataka                     |
| Temperatura samopaljenja:                              | Nema podataka                     |
| Temperatura razlaganja:                                | Nema podataka                     |
| Viskozitet na 40°C, mm <sup>2</sup> /s:                | Nema podataka                     |
| Eksplozivna svojstva:                                  | Nema podataka                     |
| Oksidujuća svojstva:                                   | Nema podataka                     |
| Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:                       | Nema podataka                     |

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1.

Reaktivnost: Nema podataka

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:

Proizvod je stabilan pri preporučenom načinu skladištenja i rukovanja.

|                                                                |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:</b> | Nema opasnosti                                                                       |
| <b>Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:</b>        | Visoka temperatura i direktno izlaganje sunčevoj svetlosti.                          |
| <b>Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:</b>           | Jaki oksidacioni agensi, jake kiseline, jake baze                                    |
| <b>Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:</b>         | Tokom normalnog skladištenja i rukovanja ne javljaju se opasni proizvodi razlaganja. |

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:

|                                                                      |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akutna toksičnost:</b>                                            | Štetno ako se proguta.<br>Minimalna akutna letalna doza etilen glikola, za odrasle ljude: 100mL. (gutanje) (referenca: Popović D. et al., MD Medical Data 2013; 5(2): 171-174) |
| <b>Korozivno oštećenje kože/iritacija:</b>                           | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                     |
| <b>Teško oštećenje oka/iritacija oka:</b>                            | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                     |
| <b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:</b>                | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                     |
| <b>Mutagenost germinativnih ćelija:</b>                              | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                     |
| <b>Karcinogenost:</b>                                                | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                     |
| <b>Toksičnost po reprodukciju:</b>                                   | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                     |
| <b>Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:</b> | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                     |
| <b>Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:</b>  | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                     |
| <b>Opasnost od aspiracije:</b>                                       | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                     |

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

|                                                            |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podpoglavlje 12.1. Toksičnost</b>                       | Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.                                                                                                                     |
| <b>Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:</b> | Podatak za etilen glikol: Materijal je brzo biorazgradljiv (prolazi OECD test za brzu biorazgradljivost) i potpuno inherentno biorazgradljiv (>70%, OECD test za inherentnu biorazgradljivost) |
| <b>Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:</b>       | Nema podataka                                                                                                                                                                                  |
| <b>Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:</b>           | Tečnost rastvorljiva u vodi. Mobilnost u zemljištu visoka. Može da kontaminira podzemne vode.                                                                                                  |
| <b>Podpoglavlje 12.5. Rezultati</b>                        | Nema podataka                                                                                                                                                                                  |

PBT i vPvB procene:

**Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti:** Ne očekuje se da će štetno uticati na ozonski omotač.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

**Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada:**

**Korišćeni materijal:** Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodotokove. Odložiti u skladu sa zakonskom regulativom.

**Oznaka prema katalogu otpada (EWC):** Napomena: Ispitivanje fizičko-hemijskih i toksikoloških karakteristika otpadnog materijala, u cilju pravilne klasifikacije otpada, je obaveza generatora/ vlasnika otpada.

**Ambalažni otpad:** Kontaminiranu ambalažu odložiti u skladu sa zakonskom regulativom.

**Mere predostrožnosti:** Videti poglavlja 6. i 7.

**Propisi kojima se uređuje upravljanje otpadom:** Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS” br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS” br. 36/2009, 95/2018)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019, 39/2021)

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID, ADN, IMDG:

**Podpoglavljje 14.1. UN broj** Nema

**Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu:** Nema

**Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:** Nema

**Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa:** Nema

**Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:** Nema

**Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:** Nema

**Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju:** Nema

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

**Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:** Zakon o hemikalijama, „Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15  
Pravilnik o klasifikaciji, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, „Sl. glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19



Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista, „Sl. glasnik RS”, br. 100/11

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, „Sl. glasnik RS”, br. 106/2009, 117/2017, 94/2020

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci, „Sl. glasnik RS”, br. 50/17, 19/19

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019, 39/2021

#### **Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:**

Nije izvršena

## **POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

#### **Izmene i dopune bezbednosnog lista:**

Podpoglavlje 2.1., Podpoglavlje 2.2.: Klasifikacija i elementi obeležavanja hemikalije u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, „Sl. glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19.

#### **Skraćenice i akronimi:**

CAS: identifikacioni broj ih Hemijskih apstrakata (Chemical Abstract Service)  
 EC: Identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
 REACH: Registracija, evaluacija i autorizacija hemikalija (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) - registarski broj je broj koji supstanca dobija prilikom registracije od strane Evropske agencije za hemikalije (ECHA)  
 GVI: Granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
 KGVI: Kratkotrajna granična vrednost izloženosti  
 OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development  
 DNEL: Izvedeni nivo koji nema štetne efekte  
 PNEC: Procena koncentracije bez štetnih efekata  
 ADR: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)  
 RID: Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnog tereta železnicom (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ADN: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)  
 IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete (International Maritime Dangerous Goods Code).  
 IATA: Međunarodna organizacija za vazdušni transport (International Air Transport Association).

#### **Izvori podataka/ literatura:**

Popović D. et al., MD Medical Data 2013; 5(2): 171-174  
 Originalni MSDS (Material Safety Data Sheet) proizvođača komponenata koje se ugrađuju u proizvod

#### **Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti:**

H302: Štetno ako se proguta  
 H361d: Sumnja se da može štetno da utiče na plod  
 H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Spisak relevantnih obaveštenja** P102: Čuvati van domašaja dece.

**o merama predostrožnosti:** P301+P312: AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara, ako se osećate loše.  
P330: Isprati usta.  
P260: Ne udisati maglu/ paru.  
P501: Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Savet za zaposlene radi zaštite** Pridržavati se uputstava iz Bezbednosnog lista i poštovati važeću zakonsku  
**zdravlja ljudi i životne sredine:** regulativu

-----**Kraj Bezbednosnog lista**-----

*Informacije u ovom Bezbednosnom listu su u skladu sa našim dosadašnjim saznanjima i podložne su izmenama. Podaci su dati sa namerom da opišu proizvod u bezbednosnom smislu i ne predstavljaju garanciju nijedne karakteristike proizvoda (specifikacija proizvoda).*