

	BEZBEDNOSNI LIST Trihloretilen	BL C ₂ HCl ₃ Verzija 3
		Strana 1 od 14

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgovacko ime: Trihloretilen
Sinonimi: Etilen trihlorid, Trihloreten
Hemijska formula: C₂HCl₃
Grupa jedinjenja: Organski rastvara
CAS broj: 79-01-6

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani na ini koriš enja hemikalije i na ini koriš enja koji se ne preporu uju: ima široku primenu kao odmaš iva , zatim kao rastvara kao i za iš enje metalnih delova.
 Nisu poznati na ini koriš enja hemikalije koji se ne preporu uju.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdeva u:

Uvoznik: „Rolling-co“ d.o.o. 034/330331
 Dragoslava Srejevica 53
 34000 Kragujevac
 Lice zaduženo za izradu bezbednosnog lista: Baši Dušan
basic.dusan@gmail.com i rollingco@open.telekom.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slu ajeve:

Broj telefona u hitnim slucajevima-tehni ka služba distributera: 034/330331 ili
 Telefon civilne zastite: 034/336120

Hitan kontakt 24h Centar za kontrolu trovanja – VMA: 011/3608440

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije:

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (CLP/GHS) („Sl. glasnik RS“, br. 64/10, 26/11 i 105/13)

Karc. 1B; H350

Mut. germ. 2; H341

Irit. oka 2; H319
Irit. kože 2; H315
Spec. toks. –I13; H336
Vod. živ. sred. – hron. 3; H412

Obaveštenje o opasnosti:

Može da dovede do pojave karcinoma, kategorija 1B; H350
Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata; H341
Dovodi do jake iritacije oka, kategorija 2; H319
Izaziva iritaciju kože, kategorija 2; H315
Može da izazove pospanost i nesvesticu; H336
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama; H412

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda (DSD/DPD) („Sl. glasnik RS“, br. 59/10, 25/11 i 5/12)

Karc. kat. 2; R45
Muta. kat. 3; R68
R67
Xi, R36/38
R52-53

Oznaka rizika:

- R45- Može izazvati karcinom**
- R36- Iritativno za o i.**
- R38- Iritativno za kožu.**
- R52- Štetno za vodene organizme**
- R53- Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini**
- R67- Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu**
- R68- Mogu rizik od ireverzibilnih efekata**

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (CLP/GHS) („Sl. glasnik RS“, br. 64/10, 26/11 i 105/13)

Piktogrami:



Re upozorenja: OPASNOST!

Obaveštenje o opasnosti:

Može da dovede do pojave karcinoma, kategorija 1B; H350

Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata; H341

Dovodi do jake iritacije oka, kategorija 2; H319

Izaziva iritaciju kože, kategorija 2; H315

Može da izazove pospanost i nesvesticu; H336

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama; H412

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P):

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

P273 Izbegavati ispuštanje/ osloba anje u životnu sredinu.

P281 Koristiti potrebnu li nu zaštitnu opremu.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U O I: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna so iva, ukoliko postoje i ukoliko je to mogu e u initi. Nastaviti sa ispiranjem.

P308 + P313 Ako do e do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja:

Potražiti medicinski savet/ mišljenje.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:

Nema podataka

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

CAS	EINECS/ELINCS	naziv	%	klasifikacija	
				DSD/DPD	CLP/GHS
79-01-6	201-167-4	Etilen trihlorid	98-99	Karc. . 2; R45 Muta. kat. 3; R68 R67 Xi, R36/38 R52-53	Karc. 1B; H350 Mut. germ. 2; H341 Irit. oka 2; H319 Irit. kože 2; H315 Spec. toks. –J13; H336 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte: Ode a kontaminirana proizvodom mora odmah biti uklonjeni!
Simptomi trovanja e se desiti tek nakon nekoliko sati, pa medicinska pažnja je potrebno najmanje tokom 48 sati nakon izlaganja nesre i.
U slu aju nepravilnog disanja ili prestanka disanja primenjuje se vešta ko disanje.

Udisanje: Iza i i udisati sveži vazduh, mirovati. Ako je potrebno utopliti se pokriva em. Ako je udahnuta ve a koli ina para, osoba teško diše ili je prestala disati odmah primeniti vešta ko disanje. Nakon toga odmah pozvati lekara.

Kontakt sa kožom: Odmah skinuti kontaminiranu ode u i obu u. Mesto dodira s kožom temeljno oprati vodom i sapunom.

Kontakt sa o imama: Odmah isprati teku om vodom. istim prstima raširiti o ne kapke tako da voda dospe u sve delove oka. Nakon ispiranja zatražiti lekarsku pomo

Gutanje: Treba odmah izazvati povra anje. Zatražiti pomo lekara.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

U slu aju kontakta sa kožom:

Uzrokuje sušenje i pucanje kože što pogoduje razvoju sekundarnih infekcija. eš i i duži dodir s te noš u uzrokuje dermatitis, iritacije. Opasnost od apsorpcije kroz kožu.

U slu aju kontakta sa o imama:

Nadražuje sluznicu oka, iritacija

Udisanje: Nadražuje respiratorni trakt. Deluje na centralni nervni sistem, pa se javlja glavobolja, vrtoglavica, opijenost, pospanost. Inhalacija ve ih koncentracija para može izazvati nesvesticu, zastoj u radu srca, jetre, bubrega, a u težim slu ajevima i smrt.

Gutanje: Nadražuje probavni trakt, mu nina i povra anje. Ostala delovanja i simptomi su sli ni onim koji se javljaju kod udisanja para. **Procenjena smrtna doza je 3-5 mg/kg**

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomo i poseban tretman:

U slu aju kontakta odmah zatražiti lekarsku pomo

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Osobine zapaljivosti: Opasnost od paljenja trihloretilena je zanemarljiva; pri sobnoj temperaturi jedinjenje je nezapaljivo, a teško je zapaljivo i pri višim temperaturama.

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:

Suvi prah, ugljen dioksid (CO₂) ili pena.

Neodgovaraju e sredstvo za gašenje: Ne koristiti pun vodeni mlaz

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

U slu aju požara može nastati hlorovodoni na kiselina.

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce:

Ako do e do požara u blizini spremnika s trihloretilenom, spremnike treba ukloniti iz zone opasnosti. Ako to nije mogu e, treba ih hladiti raspršenom vodom.

Spre ite izlivanje vode zaostale od gašenja požara u površinske ili podzemne vode. Sa vodom osloba a štetne pare.

Ne zadržavati se u opasnom podru ju bez aparata za disanje. Da bi se izbegao kontakt sa kožom budite na bezbednoj udaljenosti i nosite odgovaraju u zaštitnu ode u.

Poglavljje 6. Mere u slu aju udesa**Podpoglavljje 6.1 Li ne predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slu aju udesa**

Ne udisati pare/aerosoli. Izbegavati dodir sa supstancom. Omogu iti ulazak svežeg vazduha u zatvorenu prostoriju. Odmah napustiti prostoriju. U prostoriju može u i samo osoblje opremljeno zaštitnom opremom koja uklju uje i izolacioni aparat za zaštitu disanja.

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Ne dozvoliti da proizvod dospe u šahte, kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za spre avanje širenja i sanaciju:

U slu aju prosipanja supstance, pokupiti je materijalom koji adsorbuje te nost, npr. suvim peskom, pepelom, usitnjenom suvom zemljom ili smesom od 9 delova suvog peska i 1 dela natrijum-karbonata. Adsorbens natopljen trihloretilenom spremi se u metalne kutije s hermeti kim poklopcem. Ukloniti na odgovaraju i na in za hemijski otpad.

Podpoglavljje 6.4 Upu ivanje na druga poglavljja

Videti poglavljje 8., podatke o merama li ne zaštite i o kontroli izloženosti životne sredine, i poglavljje 13. Odlaganje.

Videti poglavljje 1., podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slu ajeve

	BEZBEDNOSNI LIST Trihloretilen	BL C ₂ HCl ₃ Verzija 3
		Strana 7 od 14

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Koriš enje li ne zaštitne opreme je obavezna. Opšte mere opreza koje se odnose na postupanje sa hemikalijama moraju se poštovati. Izbegavajte direktan kontakt sa supstancom.

Adekvatna ventilacija neophodna na radnom mestu. Tokom rukovanja sa materijalom zabranjeno je jelo, pi e i pušenje.

Oprema i rezervoari moraju biti isti, a materijal za mogu u adsorpciju mora da se uva na dohvat ruke.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uklju uju i nekompatibilnosti:

U dobro zatvorenim spremnicima u suvom i dobro ventilisanom prostoru. Pristup dozvoljen samo ovlaš enim osobama. Temperatura skladištenja: bez ograni enja.

Podpoglavlje 7.3 Posebni na ini koriš enja: Primena u razli itim sektorima industrije. Pridržavati se uputstva datog u odeljku 7. deo Rukovanje.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i li na zaštita

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti:

Specifi ni kontrolni parametri: MDK: 270 mg/m³

DNEL vrednosti:

Doza koja se odnosi na radnike bez kancerogenog efekta:

DMEL = 10ppm (8 sati)

PNEC vrednosti:

PNEC (voda) = 50 µg/L – 115 µg/L

PNEC (zemljište) = 155 µg/kg – 202 µg/kg

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i li na zaštita Pri radu s trihloretilenom o i treba zaštititi zaštitnim nao arima koje dobro prijanjaju uz lice, ruke zaštitnim rukavicama otpornim prema trihloretilenu (npr. od neoprena), telo zaštitnim odelom, a noge gumenim izmama. U atmosferi koja sadrži manje od 2 vol.% para trihloretilena i najmanje 16 vol.% kiseonika može se za kratkotrajnu zaštitu dišnih organa (najdulje 30 minuta) nositi gas maska s obraznim i hemijskim filterom za apsorpciju organskih para. U atmosferi koja sadrži više od 2 vol.% para trihloretilena ili manje od 16 vol.% kiseonika u vazduhu disajne organe treba zaštititi cevnom maskom ili izolacijskim aparatom za disanje s nezavisnim dovodom istog vazduha ili kiseonika.

Zaštita disajnih organa: Respirator , Filter A (prema DIN 3181) za pare organskih jedinjenja.

Zaštita kože ruku: Zaštitne rukavice

U potpunom dodiru: Materijal za rukavice: viton

U dodiru sa kapljicama: Materijal za rukavice: nitrilna guma

Zaštita za o i: Da bi se obezbedilo da ne do e do kontakta sa o ima koristiti zaštitne nao are ili vizir.

Zaštita kože: Da bi se obezbedilo da koža ne do e u kontak sa kiselinom nostiti zaštitnu ode u kao što je mantil, radne pantalone, radna košulja sa dugim rukavima ili radni kombinezon.

Kontrola izloženosti životne sredine: Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važe im lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim propisima.

Poglavlje 9. Fizi ka i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizi kim i hemijskim svojstvima hemikalije:

Agregatna stanje (20° C):

Te nost

Boja:

Bezbojna

Miris:

Karakteristi an

Prag mirisa:

oko 20 to 30 ppm (EU RAR, 2004)

pH:

nije odre en

Ta ka topljenja/mrznjenja:

od -84⁰C do -87⁰C

Ta ka klju anja i opseg klju anja:

oko 87 °C

Ta ka paljenja:

nije odrediva

Brzina isparavanja:

nema podataka

Zapaljivost:	Nije zapaljiv
Gornja i donja granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	
donja granica 12.5%, gornja granice 90% (na 25°C)	
Napon pare: (20 °C)	72.5 mm Hg; 9.66 kPa
(QSAR, na 25 °C, MPBPWIN v.1.43, EPI Suite v.4.00)	
Gustina pare(vazduh=1):	4,53
Relativna gustina na 20oC (voda=1):	1.465 g/cm ³ (na 20 °C)
Rastvoljivost:	voda: 1280 mg/L (na 25°C)
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: log Kow/ log Pow = 2.47	
(QSAR estimated, KOWWIN v1.67, EPI Suite v.4.00)	
Temperatura samopaljenja:	380 - 410°C
Temperatura razlaganja:	> 110 °C
Viskozitet:	dinami ki 0,55 mPa/s
Eksplozivna svojstva:	nema
Oksiduju a svojstva:	nema

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

Nije dostupan podatak

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:**

Eksplozivno sa vazduhom u parnom/gasovitom stanju.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

Stabilan na normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogu nost nastanka opasnih reakcija:

Osetljivo na toplotu / raspadanje, neprikladni radni materijali – razli ite plastike.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Temperature vazduha ispod 16 °C i iznad 35 °C. Hla enje i zagrevanje. Dodir sa supstancama koje djeluju oksidiraju e.**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali:**

Alkalni metali, zemnoalkalni metali, metali u praškastom obliku, alkalni hidroksidi, alkalni amidi, semimetalna vodonikova jedinjenja, perhlorna kiselina, kiseonik/alkalni hidroksidi, azotni oksidi, laki metali, aluminijum hlorid, jaka oksidaciona sredstva.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, hlorovodonik i fosgen.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksi nim efektima:

Akutna toksi nost

LC ₅₀ (udisanje, pacov)	8000 ppm(V) /4 h.
LC ₅₀ (kožni, kuni)	>29000 mg/kg.
LC ₅₀ (oralni, pacov)	7000 mg/kg.

Delovanje na kožu: Uzrokuje sušenje i pucanje kože što pogoduje razvoju sekundarnih infekcija. eš i i duži dodir s te noš u uzrokuje dermatitis, iritacije. Opasnost od apsorpcije kroz kožu.

Delovanje na o i: Nadražuje sluznicu oka, iritacija

Udisanje: Nadražuje respiratorni trakt. Deluje na centralni nervni sistem, pa se javlja glavobolja, vrtoglavica, opijenost, pospanost. Inhalacija ve ih koncentracija para može izazvati nesvesticu, zastoj u radu srca, jetre, bubrega, a u težim slu ajevima i smrt.

Gutanje: Nadražuje probavni trakt, mu nina i povra anje. Ostala delovanja i simptomi su sli ni onim koji se javljaju kod udisanja para. **Procenjena smrtna doza je 3-5 mg/kg**

Supstanca je kancerogena.

Mogu i mutageni uticaj kod oveka. Sumlja je temeljena na dokazanom ošte enju genetskog materijala u somatskim elijama oveka i životinja i zahteva dalja razmatranja.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksi nost:

Toksi nost na ribe: P.promelas LC₅₀: 41 mg/l/96h

Toksi nost na Daphnia: Daphnia Magna EC₅₀: 18 mg/l/48h

Toksi nost na alge: Selenastrum capricornutum IC₅₀: 175 mg/l/96h

Toksi nost na bakterije: Photobacterium phosphoreum EC₅₀: 975 mg/l/5min.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Bioraspadanje 19% / 20% (test zatvorene flaše)

Biološki nije razgradivo

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Ne otkazuje se znatan bioakumulacijski potencijal (log P(o/w) 1-3)

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:

Nema dostupnih podataka

12.5 Rezultati PBT-a i vPvB procene:

Proizvod ne zadovoljava kriterijume i ne smatra se materijalom koji spada u kategorije PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti:

Trihloretilen se ne može biološki razgraditi pa se ne sme puštati u prirodne vodotokove koji služe kao izvorišta za pitku vodu, za proizvodnju namernica, za uzgoj riba, pojenje stoke i rekreaciju građana ili su namenjeni u te svrhe. Ne sme se puštati u gradsku kanalizaciju (postupna razgradnja na hloridnu kiselinu, hlor i fosgen). Otpadni ili neupotrebljivi trihloretilen može se proistiti destilacijom ili spaljivanjem u peći za spaljivanje industrijskih otpadaka

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik 36/09, 88/10), a sa iskorišćenjom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadom (Sl.glasnik 36/09).

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Transport na kopnu (ADR/RID/GGVSE)
Transport na moru (IMGD-Code/GGVSee):
Vazdušni transport (ICAO/IATA/DGR):

14.1 UN broj:	1710
14.2 UN naziv za teret u transportu:	TRIHLORETILEN
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	6.1
Klasifikacioni kod:	T1
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	da
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	nema podataka
14.7 Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom.**

Republika Srbija; Zakon o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 80,88/2010, 92/2011, 93/2012

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda „Službeni glasnik RS“ br. 59/10, 25/2011, 05/2012

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br. 64/10, 26/11, 105/13

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 81/10, 100/2011

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10, Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci 48/2014

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije za supstancu.

	BEZBEDNOSNI LIST Trihloretilen	BL C ₂ HCl ₃ Verzija 3
		Strana 13 od 14

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ova verzija Bezbednosnog lista (verzija 3, od 14.12.2014) zamenjuje sve predhodne verzije.

Spisak skraćenica i akronima:

CAS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar (Chemical Abstract Service - CAS)

EINECS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci

ELINCS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci

BL- Bezbednosni list

LC50: letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50: srednja smrtna doza – statistički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitivanih životinja kada se primeni peroralnim putem.

DNEL: izvedena doza bez efekta

PNEC: koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

EC50: 50% od efektivne koncentracije

Uredba REACH jeste Uredba EU br. 1907/2006 koja se odnosi na registraciju, evaluaciju, autorizaciju i ograničenje hemikalije (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

ADR: (eng-European Agreement concerning the International carriage of Dangerous Goods by Road) – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.

RID: (eng- International Rule for Transport of dangerous Substances by Railway)

IATA: (eng-International Air Transport Association)-udruženje za međunarodni avio transport

ADNR(eng-European Agreement concerning the International carriage of Dangerous Goods by inland Waterways)-Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe

vPvB: Vrlo prezistentno, vrlo bioakumulativno

Savet o obuci: Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke zaštite koji se odnose na taj proizvod i principima prve pomoći.

Preporuka zakoriš enje

Proizvod je namenjen isključivo za profesionalnu industrijsku upotrebu!

Obezbediti da je ispoštovana nacionalna/lokalna zakonska regulativa. Obezbediti da rukovaoci budu obavešteni o štetnim svojstvima i opasnostima.

Gore navedene informacije su zasnovane na sadašnjem nivou znanja i ne predstavljaju garanciju za svojstva. Informacije treba samo uzeti u obzir za opšte upustvo. Postoje i zakoni i propisi se moraju poštovati od strane korisnika naših proizvoda na sopstvenu odgovornost. Kompanija ne može biti odgovorna za štetu nastalu upotrebom proizvoda.