

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRYSTAL PURE - ПЕАГЕHC		Revizija br.2 Datum revizije 13/02/2026 Štampano dana 13/02/2026 Stranica br. 1 / 13 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 28/08/2025) SH
Bezbednosni list Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878		
POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet		
PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije Šifra: Ime EQ21R CRYSTAL PURE - ПЕАГЕHC UFI : 5FR0-403D-E000-8SRD		
PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju Opis/Upotreba Двокомпонентни епоксидни премаз		
PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču Zvanični naziv firme Adresa Mesto i Država VOLTECO S.P.A via delle industrie 47 31050 Ponzano Veneto Italia tel. 04229663 (TV) e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista volteco@volteco.it		
PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve Za hitne informacije obratiti se +381 11 367 21 87		
POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti		
PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista. Klasifikacija i upozorenja za opasnost Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B Teško oštećenje oka, kategorija 1 Senzibilizacija kože, kategorija 1 Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 H314 H318 H317 H412 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Dovodi do teškog oštećenja oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.		
PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja. Piktogrami za opasnost: Upozorenje: Opasnost Upozorenja za opasnost: H314 H317 H412 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Saveti za oprez:		

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 13/02/2026 Štampano dana 13/02/2026 Stranica br. 2 / 13 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 28/08/2025)	SH
EQ21R - CRYSTAL PURE - РЕАГЕНС			
POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>			
P260 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P280 P310	Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. AKO DOSPE NA KOŽU (ilikosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / tušem. Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara / . . .		
Sadrži:	3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEKSILAMIN 4,4'-ИЗОПИЛИДЕНДИФЕНОЛ, ПРОИЗВОДИ ОЛИГОМЕРНЕ РЕАКЦИЈЕ СА 1-ХЛОРО-2,3-ЕПОКСИПРОПАНОМ, РЕАКЦИОНИ ПРОИЗВОДИ СА 3-АМИНОМЕТИЛ-3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОХЕКСИЛАМИНОМ POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-		
PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od ≥ 0,1%.			
POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima			
PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše			
Sadrži:			
Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)	
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-			
INDEX	9 ≤ x < 19	Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412	
CE	618-561-0	Irit. Oka 2 H319: ≥ 1%	
CAS	9046-10-0		
REACH reg.	01-2119557899-12		
4,4'-ИЗОПИЛИДЕНДИФЕНОЛ, ПРОИЗВОДИ ОЛИГОМЕРНЕ РЕАКЦИЈЕ СА 1-ХЛОРО-2,3-ЕПОКСИПРОПАНОМ, РЕАКЦИОНИ ПРОИЗВОДИ СА 3-АМИНОМЕТИЛ-3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОХЕКСИЛАМИНОМ			
INDEX	9 ≤ x < 19	Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412	
CE	500-101-4		
CAS	38294-64-3		
REACH reg.	01-2119965165-33		
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEKSILAMIN			
INDEX	612-067-00-9	5 ≤ x < 9	Ak. Toks. 4 H302, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1A H317
CE	220-666-8		Senzib. Kože. 1A H317: ≥ 0,001%
CAS	2855-13-2		LD50 Oralni: 1030 mg/kg
REACH reg.	01-2119514687-32-XXXX		
BENZIL ALKOHOL			
INDEX	603-057-00-5	3 ≤ x < 3,5	Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332
CE	202-859-9		LD50 Oralni: 1230 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS	100-51-6		
Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.			
POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći			
PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći			
U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.			
U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.			
OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.			
KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.			
Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. Isprati usta sa vodom. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.			
UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dispneja, otežano disanje, astma)			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>

održati povređenog u udobnom položaju za disanje. Ako je potrebno, dati kiseonik. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara / . . .

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i oči.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara**PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara**

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Posebno nijedno.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa**PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa**

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, oči i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024

BENZIL ALKOHOL

Krajni prag vrednosti								
Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	22	5	44	10	KOŽA	11	
MAK	DEU	22	5	44	10	KOŽA		
NDS/NDSch	POL	240						
MV	SVN	22	5	44	10	KOŽA		
Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL								
		Efekti na potrošače				Efekti na radnike		
Način izlaganja		Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno
		oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični
Udisanje								90 mg/m3

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEKSILAMIN

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC								
Referentna vrednost za slatkoj vodi				0,06	mg/l			
Referentna vrednost za morsku vodu				0,006	mg/l			
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi				5,784	mg/kg/d			
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi				0,578	mg/kg/d			
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid				0,23	mg/l			
Referentna vrednost za mikroorganizme STP				3,18	mg/l			
Referentna vrednost za kopneni odsek				1,121	mg/kg/d			
Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL								
Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno				0,526 mg/kg bw/d				
Udisanje					0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-								
Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC								
Referentna vrednost za slatkoj vodi				0,015		mg/l		
Referentna vrednost za morsku vodu				0,014		mg/l		
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi				0,132		mg/kg		
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi				0,125		mg/kg		
Referentna vrednost za morsku vodu, ispuštanje na prekid				0,142		mg/l		
Referentna vrednost za slatkoj vodi, ispuštanje na prekid				0,15		mg/l		
Referentna vrednost za mikroorganizme STP				7,5		mg/l		
Referentna vrednost za lanac ishrane (sekundarno trovanje)				6,93		mg/kg		
Referentna vrednost za kopneni odsek				0,018		mg/kg		
Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL								
Način izlaganja	Efekti na potrošače			Efekti na radnike				
	Lokalno	Sistem			Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	Lokalno	Sistem	oštri	oštri	Lokalno	Sistem
Oralno		NEA	hronični	hronični			hronični	hronični
Udisanje	NEA	NEA	NEA	NEA	NPI	NPI	NPI	5,29
Kožno	NEA	NEA	NEA	NEA	MED	MED		mg/m3
								2,5
								mg/kg
								bw/d

Legenda:
(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.
VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	
Boja	žućkasto	
Mirisu	aminsko	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja		

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRYSTAL PURE - PEAFEHCH		Revizija br.2 Datum revizije 13/02/2026 Štampano dana 13/02/2026 Stranica br. 6 / 13 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 28/08/2025)	SH
POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>			
Interval ključanja	nije dostupan	205	°C
Zapaljivost	nije dostupan		
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan		
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan		
Tačka paljenja	>	60	°C
Temperatura samopaljenja	nije dostupan		
Temperatura razlaganja	nije dostupan		
pH		9	
Kinematička viskoznost	nije dostupan		
Rastvorljivost	nije dostupan		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan		
Napon pare		10,3	mmHg
Gustina i/ili relativna gustina		1,41	
Relativna gustina isparenja	nije dostupan		
Karakteristike cestica	nije primenljiv		
PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci			
PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti			
Neraspolaže se informacijama			
PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti			
Neraspolaže se informacijama			
POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost			
PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost			
Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.			
BENZIL ALKOHOL			
Razlaže se na temperaturama iznad 870°C/1598°F.Mogućnost eksplozije.			
Razlaže se na temperaturama iznad 870°C/1598°F. Mogućnost eksplozije.			
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEKSILAMIN			
Napad: bakar, cink, legure limena.			
PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost			
Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.			
PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija			
U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.			
BENZIL ALKOHOL			
Može opasno da reaguje sa: hidrobromna kiselina,gvožđe,sredstva za oksidaciju,sumporna kiselina.Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: fosfor trihlorid.			
Može opasno da reaguje sa: bromovodonična kiselina, gvožđe, oksidanti, sumporna kiselina. Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: dioksid trihlorid			
fosfor.			
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEKSILAMIN			
Može opasno da reaguje sa: jaka sredstva za oksidaciju,koncentrovane neorganske kiseline.			
Može opasno reagovati sa: jakim oksidantima, koncentrisanim neorganskim kiselinama.			
PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati			
Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.			
BENZIL ALKOHOL			
Izbegavati izlaganje: vazduh,izvori toplote,otvoreni plamen.			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 13/02/2026 Štampano dana 13/02/2026 Stranica br. 7 / 13 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 28/08/2025)	SH
EQ21R - CRYSTAL PURE - PEAFEHCH			
POGLAVLjE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>			
Izbegavajte izlaganje: vazduhu, izvorima toplote, otvorenom plamenu.			
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEKSILAMIN			
Izbegavati kontakt sa: jake kiseline,jaki oksidansi.			
Izbegavajte kontakt sa: snažne kiseline, jaki oksidanti.			
PODPOGLAVLjE 10.5. Nekompatibilni materijali			
BENZIL ALKOHOL			
Nekompatibilno sa: sumporna kiselina,oksidirajuće supstance,aluminijum.			
Nekompatibilno sa: sumpornom kiselinom, oksidirajućim supstancama, aluminijumom.			
PODPOGLAVLjE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje			
Neraspolaže se informacijama			
POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci			
U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.			
Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.			
PODPOGLAVLjE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008			
<u>Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>Informacije o mogućim putanjama izlaganja</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>Interaktivne posledice</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>AKUTNA TOKSIČNOST</u>			
ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:		> 20 mg/l	
ATE (Oralni) mešavine:		>2000 mg/kg	
ATE (Kožni) mešavine:		Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)	
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-			
LD50 (Kožni):		2979,7 mg/kg	
LD50 (Oralni):		2885,3 mg/kg	
LC50 (Inhalacija isparenja):		> 0,74 mg/l/8h	
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEKSILAMIN			
LD50 (Kožni):		> 2000 mg/kg	
LD50 (Oralni):		1030 mg/kg	
LC50 (Inhalacija magli/prašina):		> 5,01 mg/l/4h	
BENZIL ALKOHOL			
LD50 (Kožni):		2000 mg/kg (Rabbit)	
LD50 (Oralni):		1230 mg/kg Rat-Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, Pg. 327, 1964	
LC50 (Inhalacija isparenja):		> 4,1 mg/l/4h (Rat)	
PAT (Inhalacija isparenja):		11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a	
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)			
<u>KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE</u>			
Korozivno za kožu			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRYSTAL PURE - PEAFEHCH		Revizija br.2 Datum revizije 13/02/2026 Štampano dana 13/02/2026 Stranica br. 8 / 13 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 28/08/2025)	SH
POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>			
TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA Dovodi do teškog oštećenja oka SENZIBILIZACIJA Koža je osetljiva na supstancu Senzibilizacija respiratornih organa BENZIL ALKOHOL Ne -zanizirajući OECD 429 miša (lokalni test limfnih čvorova) Senzibilizacija kože BENZIL ALKOHOL Iritantno 24h zec OECD 405 MUTAGENO Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti BENZIL ALKOHOL Negativan OECD 429 (bakterijska ispitivanja obrnuta mutacije) KARCINOGENOST Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti BENZIL ALKOHOL Non -karcinogen oralni: gutanje 104 nedelje jednom dnevno, 5 dana u nedelji. Ratto OECD 451 TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti BENZIL ALKOHOL Noael P 200 mg / kg oralni SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti BENZIL ALKOHOL Noael 400 mg / kg Oralni omjer OECD 408 (ponovljena od 90-dnevne oralne toksičnosti doze u glodarima) OPASNOST OD ASPIRACIJE Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti			
PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima			
Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.			
POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci			
Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i štetan je za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.			
PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost			
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)- LC50 - Ribe > 15 mg/l/96h EC50 - Rakovi 80 mg/l/48h			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 13/02/2026 Štampano dana 13/02/2026 Stranica br. 9 / 13 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 28/08/2025)	SH
EQ21R - CRYSTAL PURE - РЕАГЕНС			
POGLAVLjE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>			
EC50 - Alge / Vodene Biljke		15 mg/l/72h	
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEKSILAMIN			
LC50 - Ribe		110 mg/l/96h	
EC50 - Rakovi		23 mg/l/48h	
EC50 - Alge / Vodene Biljke		37 mg/l/72h	
NOEK Hronična Rakovi		3 mg/l	
PODPOGLAVLjE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost			
4,4'-ИЗОПИЛИДЕНДИФЕНОЛ, ПРОИЗВОДИ ОЛИГОМЕРНЕ РЕАКЦИЈЕ СА 1-ХЛОРО-2,3-ЕПОКСИПРОПАНОМ, РЕАКЦИОНИ ПРОИЗВОДИ СА 3-АМИНОМЕТИЛ-3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОХЕКСИЛАМИНОМ			
NIJE brzo razgradivo			
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEKSILAMIN			
NIJE brzo razgradivo			
BENZIL ALKOHOL			
Brzo razgradivo		Aerobico 92-96% OECD 301 C	
PODPOGLAVLjE 12.3. Potencijal bioakumulacije			
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-			
Koeficijent podele: oktanski broj/voda		1,34	
BENZIL ALKOHOL			
Koeficijent podele: oktanski broj/voda		1,1	
PODPOGLAVLjE 12.4. Mobilnost u zemljištu			
Neraspolaze se informacijama			
PODPOGLAVLjE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
PODPOGLAVLjE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora			
Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.			
PODPOGLAVLjE 12.7. Ostali štetni efekti			
Neraspolaze se informacijama			
POGLAVLjE 13. Odlaganje			
PODPOGLAVLjE 13.1. Metode tretmana otpada			
Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.			
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.			
Prevoz otpada može biti predmet ADR.			
Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.			
ZAGAĐENA PAKOVANJA			
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.			
POGLAVLjE 14. Podaci o transportu			
PODPOGLAVLjE 14.1. UN broj ili ID broj			
ADR / RID, IMDG, IATA:		UN 3267	
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A			Revizija br.2 Datum revizije 13/02/2026 Štampano dana 13/02/2026 Stranica br. 10 / 13 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 28/08/2025)		SH
EQ21R - CRYSTAL PURE - РЕАГЕНС					
POGLAVLjE 14. Podaci o transportu ... / >>					
PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke					
ADR / RID:		CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ИЗОПИЛИДЕНДИФЕНОЛ, ПРОИЗВОДИ ОЛИГОМЕРНЕ РЕАКЦИЈЕ СА 1-ХЛОРО-2,3-ЕПОКСИПРОПАНОМ, РЕАКЦИОНИ ПРОИЗВОДИ СА 3-АМИНОМЕТИЛ-3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОХЕКСИЛАМИНОМ)			
IMDG:		CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE ;3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina)			
IATA:		CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)			
PODPOGLAVLjE 14.3. Klasa opasnosti u transportu					
ADR / RID:		Klasa: 8	Etiketa: 8		
IMDG:		Klasa: 8	Etiketa: 8		
IATA:		Klasa: 8	Etiketa: 8		
PODPOGLAVLjE 14.4. Ambalažna grupa					
ADR / RID, IMDG, IATA:		III			
PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu					
ADR / RID:		HE			
IMDG:		nije zagađivač mora			
IATA:		HE			
PODPOGLAVLjE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika					
ADR / RID:		HIN - Kemler: 80 Posebne odredbe: 274	Ograničene količine: 5 lt	Šifra ograničenja u tunelu: (E)	
IMDG:		EMS: F-A, S-B	Ograničene količine: 5 lt		
IATA:		Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 60 L Maksimalna količina: 5 L A3, A803	Uputstva za pakovanje: 856 Uputstva za pakovanje: 852	
PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO					
Informacije koje nisu relevantne:					
POGLAVLjE 15. Regulatorni podaci					
PODPOGLAVLjE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom					
Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:			Nikakva		
Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006					
Proizvod					
Tačka		3			
Sadržane supstance					
Tačka		75			
		3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEKSILAMIN REACH reg.: 01-2119514687-32-XXXX			
Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva nije primenljiv					
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14					

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRYSTAL PURE - PEAFEHC		Revizija br.2 Datum revizije 13/02/2026 Štampano dana 13/02/2026 Stranica br. 11 / 13 Zamenjena revizija:1 (Datum revizije 28/08/2025) SH
POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>		
Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH) Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu ≥ od 0,1%. Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH) Nikakva Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012: Nikakva Supstance podložne Rotterdamskoj Konvenciji: Nikakva Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji: Nikakva Sanitarne kontrole Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.		
PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije		
Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.		
POGLAVLJE 16. Ostali podaci		
Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista: Ak. Toks. 4 Kor. Kože 1B Kor. Kože 1C Kor. Kože 1 Ošt. Oka 1 Irit. Oka 2 Irit. Kože. 2 Senzib. Kože. 1 Senzib. Kože. 1A Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H302 H332 H314 H318 H319 H315 H317 H412 Akutna toksičnost, kategorija 4 Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B Korozivno oštećenje kože, kategorija 2 Korozivno oštećenje kože, kategorija 1 Teško oštećenje oka, kategorija 1 Iritacija oka, kategorija 2 Iritacija kože, kategorija 2 Senzibilizacija kože, kategorija 1 Senzibilizacija kože, kategorija 1A Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 Štetno ako se proguta. Štetno ako se udiše. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Dovodi do teškog oštećenja oka. Dovodi do jake iritacije oka. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.		

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe

- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti

- CAS: broj Chemical Abstract Service

- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva

- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)

- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008

- DNEL: Izveden nivo bez efekta

- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda

- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta

- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva

- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe

- IMO: International Maritime Organization

- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP

- LC50: Fatalna koncentracija

- LD50: Fatalna doza

- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja

- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan

- PEC: Predviđena prostorna koncentracija

- PEL: Predviđen nivo izlaganja

- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Promene u odnosu na prethodne revizije

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:
03 / 08 / 10 / 11 / 12 / 16.