

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5



POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje	1.1 Identifikator proizvoda	
Naziv proizvoda:	propan-2-ol;izopropil alkohol;izopropanol	
CAS-broj:	67-63-0	
EC-broj:	200-661-7	
Indeksni broj:	603-117-00-0	
Podpoglavlje	1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije:	
Podpoglavlje	1.3 Podaci o snadbevaču:	
a) Naziv snadbevača	Tehnohemija a.d. Beograd	
b) Proizvođač	DISTRIBUTER	
v) Adresa i broj telefona	Tehnohemija a.d. Beograd Viline vode 47 011-2751-122 dragana.glusac@tehnohemija.com	
Podpoglavlje	1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:	
	Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, + 381(0) 11 360 8440 (24h)	

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje	2.1 Klasifikacija hemikalije	
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/2012)	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 64/10, 26/11 i 105/2013)	
/	H225 Zap. теч. 2 H319 Ирит. ока 2 H336 Спец. токс.–JI 3	

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

Podpoglavlje	2.2 Elementi obeležavanja:		
	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 64/10, 26/11 i 105/2013)		
Piktogram opasnosti:	 GHS02	 GHS07	
Reč upozorenja:	Opasnost		
Obaveštenje o opasnosti:	H225: Lako zapaljiva tečnost i para. H319: Dovodi do jake iritacije oka.H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu. H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.		
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P210: Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P233: Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. P243: Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. P261: Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja. P271: Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280:Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P304 + P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P310: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/.Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440. P403 + P235: Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati		

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

	na hladnom. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
Podpoglavlje	2.3 Ostale opasnosti
Navesti na etiketi	Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

Pun tekst šifriranih upozorenja u vezi sa rizikom u odeljku 16.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje	3.1 Podaci o sastojcima smeše:
--------------	---------------------------------------

Hemijski naziv ili trgovačko ime:	CAS-broj	EC broj	Indeksni broj	Koncentracija [%]	Klasifikacija DSD/DPD CLP/GHS
propan-2-ol;izopropil alkohol;izopropanol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	99-100	Зап. теч. 2 H225 Ирит. ока 2 H319 Спец. токс.-JI 3 H336

Ne sadrži komponente ni nečistoće, koje bi uticale na klasifikaciju ovog proizvoda.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje	4.1 Opis mera prve pomoći
Udisanje:	Zatroganog izvesti na vazduh uz korišćenje aparata za disanje. Održavati toplotu i ostati miran. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje. Osobu u nesvesti položiti u bočni položaj, olabaviti okovratnik i tesnu odeću. Potražiti lekarsku pomoć.
Koža:	Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom.Potražiti lekarsku pomoć.otkidanje.
Oči:	Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru
Gutanje:	Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.
Podpoglavlje	4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:
	Oči Može izazvati iritaciju očiju Gutanje Može biti štetno

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

	Udisanje Može biti štetno ako se udiše. Može izazvati iritaciju respiratornog trakta. Isparenja mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Koža Može izazvati iritaciju ako se apsorbuje kroz kožu
Podpoglavlje	4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:
	Tretira se simptomatski.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje	5.1 Sredstva za gašenje požara:
	Gasiti sredstvima prikladnim za gašenje ostalog ugroženog područja, suvi prah, ugljendioksid I I alkohol otporna pena NEPRIKLADNO- vodeni mlaz zbog isprskavanja
Podpoglavlje	5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:
	ZAPALJIVO.
Podpoglavlje	5.3 Savet za vatrogasce:
	Posude izmestiti iz ugroženog područja. U slučaju velikog požara u blizini proizvoda se držati bezbednog odstojanja. Obavezna upotreba aprata za disanje, zaštitnog odela, rukavice, čizme, zaštita za oči i lice. Komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref. standardu SRPS EN 469, zaštitne rukavice za vatrogasce (ref. standard SRPS EN 659) i čizme u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref. standard SRPS EN 137). Hladiti ugrijane kontejnere mlazom vode. Ostaci posle požara i kontaminirana protivpožarna voda se moraju ukloniti i odložiti na propisan način. Udaljiti ljude sa mesta požara. izolovati i zabraniti ulaz nestručnim licima. Stati na stranu suprotnu od vetra. Sve posude koje nisu zahvaćene požarom izneti van ugrožene oblasti. Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni sprej koristiti kako bi se oborila isparenja. Vodu korišćenu za gašenje požara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuštati u vodotokove i kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje	6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:
	Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu.

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

Podpoglavlje	6.2 Predostrožnosti koje se se odnose na životnu sredinu:
	Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju. Sprečiti dalje curenje ako je to bezbedno da se uradi. Ne udisati isparenja.
Podpoglavlje	6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanja širenja i sanaciju:
	Suvi pesak, diatomejsku zemlju. Mehanički pokupiti posle apsorbovanja. Odložiti u posebno obeleženi kontejner .Isprati vodom.Evakuisati oblast. Obezbediti dobru provetrenost.
Podpoglavlje	6.4 Upućivanje na druga poglavlja:
	Poglavlja 8 i 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje	7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:
	Pažljivo otvarati i rukovati ambalažom. Pažljivo pročitati etiketu , rukovanje uz zaštitnu opremu. Ne udisati isparenja.Obezbediti ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Koristiti kremu za zaštitu kože. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.
Podpoglavlje	7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:
	Čuvati u dobro zatvorenim pakovanjima na hladnom i suvom mestu. Čuvati od direktne sunčeve svetlosti , toplote .
Podpoglavlje	7.3 Posebni načini korišćenja:
	Nema

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Republiku Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001 /1:2007 godina.

Podpoglavlje	8.1 Parametri kontrole izloženosti:		
DNEL: Granična vrednost izloženosti (zaposlenih)	Nema informacija		
	US. ACGIH Threshold Limit Values time weighted	US. NIOSH: Pocket Guide	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

	average 200 ppm US. ACGIH Threshold Limit Values Short term exposure limit 400 ppm US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) Short term exposure limit 500 ppm (1,225 mg/m3)	to Chemical Hazards Recommended exposure limit (REL): 400 ppm (980 mg/m3) US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards Short term exposure limit 500 ppm (1,225 mg/m3)	Contaminants (29 CFR 1910.1000) Permissible exposure limit 400 ppm (980 mg/m3) US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) time weighted average 400 ppm (980 mg/m3)
Nema informacija			
Podpoglavlje	8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:		
Zaštita kože ruku:	Koristiti odgovarajuće rukavice.		
Zaštita za oči:	Koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. Standard EN-166.		
Kontrola izloženosti životne sredine:	Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim/ nacionalnim propisima.		
Zaštita disajnih organa:	U slučaju smanjene koncentracije kiseonika u vazduhu, koristiti masku za disanje, Standard-EN 137.		

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje	9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:	
a)	Izgled-agregatno stanje	Bezbojna tečnost
b)	Miris	JAK MIRIS
v)	Prag mirisa	Nema informacija
g)	pH hemikalije	7
d)	Tačka topljenja	-89 °C (-128 °F; 184 K)
đ)	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	825 °C (1.517 °F; 1.098 K)
e)	Tačka paljenja	Nema informacija

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

ž)	Brzina isparavanja	Nema informacija
z)	Zapaljivost	Nezapaljiva
i)	Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	2-12 VOL%
j)	Napon pare	43.996 hPa at 20 °C
k)	Gustina pare	1.05 where air = 1 at 20°C (68°F)
l)	Relativna gustina (vazduh=1):	0.786 g/cm ³ (20 °C) do 0.858 g/cm ³ 25°C
lj)	Rastvorljivost	RASTVORLJIV
m)	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema informacija
n)	Temperatura samopaljenja	398.89 °C
nj)	Temperatura razlaganja	
o)	Viskozitet	2.86 cP na 15 °C 1.96 cP na 25 °C 1.77 cP na 30 °C
p)	Eksplozivna svojstva	Flash point 12 °C closed cup 18 °C open cup
r)	Oksidujuća svojstva	
Podpoglavlje	9.2 Ostali podaci:	
	meša se sa benzenom, hloroformom, etanolom, etrom, glicerinom rastvoran je u acetonu nerastvoran je u slanim rastvorima	

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje	10.1 Reaktivnost:	
	Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.	
Podpoglavlje	10.2 Hemijska stabilnost:	
	Stabilna pod normalnim uslovima.	
Podpoglavlje	10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	
	Izbegavati toplotu , varnice, zagrevanje	
Podpoglavlje	10.4 Uslovi koje treba izbegavati:	
	Zagrevanje, suncevu svetlost	
Podpoglavlje	10.5 Nekompatibilni materijali:	
	Kiseline, jaki oksidacioni agenti	
Podpoglavlje	10.6 Opasni proizvodi razgradnje:	
	CO ₂	

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	11.1 Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti:	
	Akutna toksičnost	LD50 rat: 5,045 mg/kg; LD50 rabbit: 6,410 mg/kg;
	Akutna oralna toksičnost	
a)	Akutna kožna toksičnost	LD50 rabbit: 12,800 mg/kg;
	Akutna inhalaciona toksičnost	LC50 rat: 16,000 mg/l; ; 8 h;
b)	Korozivno oštećenje kože / iritacija	Korozivna za kožu
v)	Korozivno oštećenje oka / iritacija oka	Korozivna tečnost za oči
g)	Senzibilacija respiratornih organa ili kože:	Nema informacija
d)	Mutagenost germinativnih ćelija	Nema informacija
đ)	Karcinogenost	Nema informacija
e)	Toksičnost po reprodukciju	Nema informacija
ž)	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:	Nema informacija
z)	Specifična toksičnost za ciljni organ - viškratna izloženost:	Česti i produženi kontakt može izazvati iritaciju kože.
i)	Opasnost od aspiracije	Nema informacija

Ozbiljni simptomi se javljaju bez obzira na put izloženosti. Korozivni efekat na kožu, oči i respiratorne organe se javlja već nakon kratkotrajne izloženosti. Korozivno kod gutanja. Udisanje može uzrokovati plućni edem ali samo posle pojave početnog korozivnog efekta na oči i/ili disajne puteve. Smrt može nastupiti kao rezultat cirkulatornog kolapsa ili otkazivanja bubrega

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	12.1 Toksičnost:		
	Hemikalija je štetna za vodene organizme.		
Toksičnost za ribe	Toxic to Daphnia and Other Aquatic Invertebrates EC50 / 24 h / Water Flea – 5,102 mg/l	Acute Fish Toxicity (ISOPROPANOL) LD50/96h-Pimephales promelas: 9,640 mg/L	Toxicity to Aquatic Plants (ISOPROPANOL) EC50 / 72 hours

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

		Toxicity to Daphnia and other aquatic invertebrates Immobilization EC50 / 24 h / Water Flea - 6,851 mg/L	Desmodesmus subspicatus > 2,000 mg/L
Podpoglavlje	12.2 Perzistentnost i razgradljivost:		
	Vazduh:		
	Zemljište:		
	Voda:		
Podpoglavlje	12.3 Potencijal bioakumulacije:		
	biorazgradljiva		
Podpoglavlje	12.4 Mobilnost u zemljištu:		
	Tokom kretanja kroz zemljište dolazi do razmene jona. Takođe, neki od hidroksida mogu ostati u vodenoj fazi i pomeraju se nagore kroz zemlju u pravcu kretanja podzemnih voda.		
Podpoglavlje	12.5 Rezultati PBT i vPvB procene		
	Ne spada u grupu PBT/vPvB hemikalija.		
Podpoglavlje	12.6 Ostali štetni efekti		
	Nema negativnih efekata na ozonski omotač.		

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Podpoglavlje	13.1 Metode tretmana otpada:
	<ul style="list-style-type: none"> U skladu sa zakonskom regulativom Srbije

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje	14.1	
1. UN-broj:	1219	
2. H.I.N. – Kemlerov broj		

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

		33	
		1219	
Drumski (ADR) / Železnički (RID) / saobraćaj:			
Podpoglavlje	14.2 UN naziv za teret u transportu:		
	Isopropanol		Označavanje
Podpoglavlje	14.3		
Klasa opasnosti u transportu	33		
ARD/RID šifra za klasifikaciju:	-		
Podpoglavlje	14.4 Ambalažna grupa:		
	II		
Podpoglavlje	14.5 Opasnost po životnu sredinu:		
	Nema		
Podpoglavlje	14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:		
Transport u rasutom stanju.	Nema informacija		

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje	15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:
	Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa : Zakonom o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/2011 i 93/12. Spiskom klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. (82/10 i 48/2014) Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. Glasnik 92/10) Zakon o zaštiti životne sredine, „Službeni glasnik RS“ br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/2011. Zakon o transportu opasnog tereta, „Službeni glasnik RS“ br. 88/2010.
Podpoglavlje	15.2 Procena bezbednosti hemikalije:
	Procena bezbednosti hemikalije ne mora biti izrađena za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

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 za korišćenje:	Bezbednosni list sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika kao i zaštitu životne sredine. Ovaj bezbednosni list urađen je u skladu sa Evropskim Direktivama i primenljiv je u svim zemljama koje posredno ili neposredno izvršavaju implementaciju ovih Direktiva u svojim nacionalnim zakonima. Informacije sadržane u ovom dokumentu odgovaraju dosadašnjim saznanjima o dotičnom proizvodu I ako je posvećana posebna pažnja za pripremu ovog dokumenta, ne može se preuzeti odgovornost za povrede ili štete nastale korišćenjem ovog proizvoda.
Tekstualni deo:	
R – oznake:	
H – oznake:	H225: Lako zapaljiva tečnost i para. H319: Dovodi do jake iritacije oka.H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu. H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
P – oznaka: prevencija:	P210: Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P233: Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. P243: Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. P261: Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja. P271: Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280:Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P – oznaka: reagovanje:	P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P304 + P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P310: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/.Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440.
P – oznaka: skladištenje:	P403 + P235: Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
Ključ/Legenda	
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road –

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.
CAS	Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša.
EU	European Union – Evropska Unija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO	International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway –Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
DNEL	Derived No Effect Levels Izvedena doza bez efekta
EC broj	EC number, European Commission number - Broj Evropske komisije/
LC50	Lethal concentration 50% - Srednja smrtna koncentracija
LD50	Lethal Dose 50% - Srednja smrtna doza
MDK	Maksimalno dozvoljena koncentracija
PNEC	Predicted No Effect Concentration - Koncentracija koja nema efekta na životnu sredinu
STEL	Short-Term Exposure Limit /Kratkotrajna granicna vrednost, 15 min/
TWA	Time Weighted Averages /Prosecna koncentracija uzorka, za 8h izlaganje/