	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:01.11.2011
		Broj izdanja:5
		Revizija:24/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13.07.2016.
SIRČETNA KISELINA 80±1%	SIRČETNA KISELINA 80±1% TEHNIČKA	Verzija 5

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

Podpoglavlje	1.1 Identifikator proizvoda	
Naziv proizvoda:	SIRČETNA KISELINA TEHNIČKA 80%	
CAS-broj:	64-19-7	
EC-broj:	200-580-7	
Indeksni broj:	607-002-00-6	
Podpoglavlje	1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje:	
Način korišćenja: kao hemijski reagens u proizvodnji raznih jedinjenja, u prehrambenoj industriji, kao rastvarač....	Uputstvo za upotrebu: poželjno je voditi računa da se odmerena količina kiseline uvek dodaje u odmerenu količinu vode ,pažljivo u porcijama	
Podpoglavlje	1.3 Podaci o snadbevaču:	
a) Naziv snadbevača	TEHNOHEMIJA A.D.	
b) Da li je to lice proizvođač, uvoznik, distributer ili dalji korisnik	Proizvođač : Tehnohemija ad , Viline vode 47, Beograd 011-2751-122/011-2751-392 www.tehnohemija.com , office@tehnohemija.com	
v) Adresa i broj telefona	Viline vode 47, Beograd	
g) Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list	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)	



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS"
br. 100/2011

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:01.11.2011

Broj izdanja:5

Revizija:24/10/2017

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija: 13.07.2016.

**SIRČETNA
KISELINA 80±1%**

**SIRČETNA KISELINA 80±1%
TEHNIČKA**

Verzija 5

/	Korozija kože 1B , H314 -Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

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:			
Reč upozorenja:	Opasnost		
Obaveštenje o opasnosti:	Korozija kože 1B , H314 -Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka		
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P260 Ne udisati isparenja. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oci /zaštitu za lice P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. 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. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima		



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS"
br. 100/2011

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:01.11.2011

Broj izdanja:5

Revizija:24/10/2017

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija: 13.07.2016.

**SIRČETNA
KISELINA 80±1%**

**SIRČETNA KISELINA 80±1%
TEHNIČKA**

Verzija 5

Podpoglavlje 2.3 **Ostale opasnosti**

Navesti na etiketi

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

Sirčetna kiselina 80%

Uputstvo za korišćenje

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
Sirčetna kiselina	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	79-81	Зап. теч. 3-H226 Кор. коже 1A-H314
voda				Do 100	/

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:

Zatrovanog 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:**

Videti poglavlje 11.

Nakon udisanja- simptomi- vrtoglavica, glavobolja, bol u grlu, kašalj, osećaj pečenja u grlu, plitko disanje

Nakon kontakta sa kožom- simptomi- bol na koži, crvenilo, opekotine, plihovi

Nakon kontakta sa očima- simptomi- obilno suzenje, crvenilo, bol, teške



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS"
br. 100/2011

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:01.11.2011

Broj izdanja:5

Revizija:24/10/2017

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija: 13.07.2016.

**SIRČETNA
KISELINA 80±1%**


**SIRČETNA KISELINA 80±1%
TEHNIČKA**

Verzija 5

	opekotine Nakon gutanja-simptomi- bol, osećaj pečenja, bol u stomaku, povraćanje, šok
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 vodeni sprej. NEPRIKLADNO- vodeni mlaz zbog isprskavanja kiseline
Podpoglavlje	5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:
	Rizik od požara I eksplozije pri kontaktu sa jakim oksidantima.Eksplozivna smeša para/vazduh se stvara na temperaturi preko 40 C. Pare mogu preći do udaljenih izvora paljenja I izazvati povratni požar. Ako nije došlo do paljenja , prskanjem vodom se može smanjiti koncentracija pare u vazduhu. Pri požaru nastaju otrovni gasovi- ugljen monoksid. Pri kontaktu sa jako elektropozitivnim metalima stvara se eksplozivni gas vodonik
Podpoglavlje	5.3 Savet za vatrogasce:
	Posude izmestiti iz ugroženog područja. U slučaju velikog požara u blizini posuda, povećani pritisak u posudi otpuštati kroz ventil za rasterećenje a ukoliko to nije moguće hladiti ih raspršenom vodom iz zaklonjenog položaja ali 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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:01.11.2011
		Broj izdanja:5
		Revizija:24/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13.07.2016.
SIRČETNA KISELINA 80±1%	SIRČETNA KISELINA 80±1% TEHNIČKA	Verzija 5

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.
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.
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. Ne udisati isparenja.Obezbediti ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Koristiti kremu za zaštitu kože. Držati dalje od izvora paljenja. Pušenje je zabranjeno. Voditi računa o stvaranju statičkog elektriciteta. 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 s kiselo otpornim podovima. 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.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS"
br. 100/2011

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:01.11.2011

Broj izdanja:5

Revizija:24/10/2017

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija: 13.07.2016.

**SIRČETNA
KISELINA 80±1%**

**SIRČETNA KISELINA 80±1%
TEHNIČKA**

Verzija 5

Podpoglavlje	8.1 Parametri kontrole izloženosti:		
DNEL: Granična vrednost izloženosti (zaposlenih)	Nema informacija		
	TWA	25 mg/m ³	10 ml/m ³
	STEL	37 mg/m ³	15 ml/m ³
	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	Kiseo, jak
v)	Prag mirisa	0,48 ppm
g)	pH hemikalije	2.4 (60 g/l,)
d)	Tačka mržnjenja	16.64 °C
đ)	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	119,7 C
e)	Tačka paljenja	71 - 91 °C
ž)	Brzina isparavanja	Nema informacija
z)	Zapaljivost	Nezapaljiva tečnost
i)	Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	4,0-19,9%
j)	Napon pare	20.79 hPa (25 °C)
k)	Gustina pare	2.1
l)	Relativna gustina (vazduh=1):	1.0446 (25 °C) 1,065 na 20°C
lj)	Rastvorljivost	U vodi 602.9 g/l (25 °C)



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS"
br. 100/2011

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:01.11.2011

Broj izdanja:5

Revizija:24/10/2017

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija: 13.07.2016.

**SIRČETNA
KISELINA 80±1%**

**SIRČETNA KISELINA 80±1%
TEHNIČKA**

Verzija 5

m)	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	log Pow: -0.17
n)	Temperatura samopaljenja	Nema informacija
nj)	Temperatura razlaganja	Nema informacija
o)	Viskozitet	Nema informacija
p)	Eksplozivna svojstva	Nema informacija
r)	Oksidujuća svojstva	Neoksidativna tečnost
Podpoglavlje	9.2 Ostali podaci:	

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje	10.1 Reaktivnost:
	Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.
Podpoglavlje	10.2 Hemijska stabilnost:
	Stabilna nereaktivna tečnost
Podpoglavlje	10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:
	Nema
Podpoglavlje	10.4 Uslovi koje treba izbegavati:
	Izvore toplote, svetlost
Podpoglavlje	10.5 Nekompatibilni materijali:
	Oksidirajući agensi, baze,metali,amonijum nitrat, natrijum peroksid,nitratna kiselina, fosfor trihlorid, etilen glikol, permanganati. Deluje korozivno na pojedine vrste metala, plastike, guma I premaza.
Podpoglavlje	10.6 Opasni proizvodi razgradnje:
	Reaguje sa bazama, metalima i karbonatima alkalnih metala. Reaguje jako sa elektropozitivnim metalima kao što su natrijm i cink i stvara odgovarajuće acetate i vodonik. Reaguje sa alkoholom u prisustvu dehidratacionog agensa (cink hlorid angidrat ili koncentrovana sumporna kiselina).Neutrališe baze i stvara soli i vodu. Razlaže karbonate i bikarbonate i oslobađa ugljen dioksid. Dugotrajno zagrevanje sa jakim oksidujućim agensima oksidiše sirčetnu kiselinu do ugljen dioksida I vode.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS"
br. 100/2011

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:01.11.2011

Broj izdanja:5

Revizija:24/10/2017

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija: 13.07.2016.

**SIRČETNA
KISELINA 80±1%**

**SIRČETNA KISELINA 80±1%
TEHNIČKA**

Verzija 5

Podpoglavlje	11.1 Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti:	
	Akutna toksičnost	
	Akutna oralna toksičnost	LD50 3310 mg/kg pacov
a)	Akutna kožna toksičnost	LD50 1060 µl/kg zec
	Akutna inhalaciona toksičnost	LC50 5620 ppm miš
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

Ponovljeni ili produženi kontakt sa kožom može izazvati dermatitis.

Ponovljeni ili produženi kontakt sa aerosolom može izazvati rizik od pojave zubne erozije.

Udisanje dovodi do iritacije respiratornog trakta i može izazvati hronični bronhitis.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	12.1 Toksičnost:		
	Hemikalija je štetna za vodene organizme.		
Toksičnost za ribe	LC50 300,82 mg/l	Trajanje izlaganja 96 h	Vrsta slatkovodna i morska
Toksičnost za dafnije	EC50 300,82 mg/l	Trajanje izlaganja 48 h	Vrsta Daphnia magna
Toksičnost za alge	EC50 300,82 mg/l	Trajanje izlaganja 72 h	Vrsta Skeletonema costatum



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS"
br. 100/2011

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:01.11.2011

Broj izdanja:5

Revizija:24/10/2017

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija: 13.07.2016.

**SIRČETNA
KISELINA 80±1%**

**SIRČETNA KISELINA 80±1%
TEHNIČKA**

Verzija 5

Podpoglavlje	12.2 Perzistentnost i razgradljivost:	
Ne očekuje se da bude perzistentno zbog brze biorazgradljivosti, niskog potencijala apsorpcije u organske materije i niskog potencijala bioakumulacije	Vazduh:	Kair 0,6 x 10-12 cm ³ molec-1 s-1 Vreme poluraspada 26,7 h Napomena Za očekivati je da done do brze razgradnje fotooksidacijom.
	Zemljište:	Ksoil 0,023 d-1 Ksed 0,0023 d-1 Vreme poluraspada 14,4 h Napomena Za očekivati je da brzo ispari.
	Voda:	KW 0,047 d-1 BCF 3,16 BAF 0,947 Napomena Za očekivati je da dođe do brze biorazgradnje.
Podpoglavlje	12.3 Potencijal bioakumulacije:	
	Vrednost 96 % Referentno vreme 20 dana Metod biooksidacija Napomena Za očekivati je da dođe do brze biorazgradnje	
Podpoglavlje	12.4 Mobilnost u zemljištu:	
	Posедуje niski potencijal za bioakumulaciju i apsorpciju (log Pow<3). Najvećim delom isparava u atmosferu gde dolazi do brze fotooksidacije sa proračunatim vremenom poluraspada od 26,7 sati. Deo koji dospe u vodu, budući da je veoma rastvorljiva u vodi, se brzo razgradi. Koeficijent apsorpcije KOC 1,153 L/kg Referentna temperatura 20 °C	
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



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS"
br. 100/2011

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:01.11.2011

Broj izdanja:5

Revizija:24/10/2017

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija: 13.07.2016.

**SIRČETNA
KISELINA 80±1%**

**SIRČETNA KISELINA 80±1%
TEHNIČKA**

Verzija 5

Podpoglavlje	13.1	Metode tretmana otpada:
		Sa otpadom se postupa u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS 36/2009 i 88/2010).
		Ambalaža se tretira u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS 36/2009).
		Konsultovati stručnjake za kategorizaciju otpada i/ili opasnog otpada (ovlašćene operatere) i poštovati zakonske i ekološke propise.

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje	14.1	
1. UN-broj:	2790	
2. H.I.N. – Kemlerov broj	80 2790	-
Drumski (ADR) / Železnički (RID) / saobraćaj:		
Podpoglavlje	14.2 UN naziv za teret u transportu:	
	-	Označavanje
Podpoglavlje	14.3	
Klasa opasnosti u transportu	80	
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:	
Međunarodni vodeni transport (IMO):		
Podpoglavlje	14.2 UN naziv za teret u transportu:	
	-	Označavanje
Podpoglavlje	14.3 Klasa opasnosti u transportu:	
	-	



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS"
br. 100/2011

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:01.11.2011

Broj izdanja:5

Revizija:24/10/2017

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija: 13.07.2016.

**SIRČETNA
KISELINA 80±1%**

**SIRČETNA KISELINA 80±1%
TEHNIČKA**

Verzija 5

Podpoglavlje	14.4 Ambalažna grupa:
	-
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

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



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS"
br. 100/2011

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:01.11.2011

Broj izdanja:5

Revizija:24/10/2017

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija: 13.07.2016.

**SIRČETNA
KISELINA 80±1%**

**SIRČETNA KISELINA 80±1%
TEHNIČKA**

Verzija 5

	štete nastale korišćenjem ovog proizvoda.
Tekstualni deo:	
R – oznake:	
H – oznake:	Korozija kože 1B , H314 -Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
P – oznaka: prevencija:	P260 Ne udisati isparenja. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
P – oznaka: reagovanje:	P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. 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 UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti Lekaru
P – oznaka: skladištenje:	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 – 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



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS"
br. 100/2011

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:01.11.2011

Broj izdanja:5

Revizija:24/10/2017

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija: 13.07.2016.

**SIRČETNA
KISELINA 80±1%**

**SIRČETNA KISELINA 80±1%
TEHNIČKA**

Verzija 5

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/

24/10/2017 verzija 5

Kraj bezbednosog lista