

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

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


Podpoglavlje	1.1 Identifikator proizvoda	
Naziv proizvoda:	SUMPORNA KISELINA tehnicka 95-98%	
CAS-broj:	7664-93-9	
EC-broj:	231-639-5	
Indeksni broj:	016-020-00-8	
Podpoglavlje	1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje:	
	LABORATORIJSKI REAGENS	
Podpoglavlje	1.3 Podaci o snadbevaču:	
a) Naziv snadbevača	Tehnohemija a.d. Beograd	
b) Proizvođač	Proizvodjac i 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)	

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

/	Korozija kože 1A, 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 1A , H314 -Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka		
Obaveštenje o merama predostrožnosti	<p>P260 Ne udisati isparenja.</p> <p>P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice</p> <p>P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.</p> <p>P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.</p> <p>P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.</p> <p>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.</p> <p>P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.</p> <p>P310: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/.Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p>		

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

	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: SUMPORNA KISELINA tehnicka 93-98%

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
SUMPORNA KISELINA	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	93-98	Korozija kože 1A , H314

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

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

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 kontakta sa kožom- simptomi- bol na koži , crvenilo, opekotine, plihovi Nakon kontakta sa očima- simptomi- obilno suzenje, crvenilo, bol, teške opekotine Inhalacija : korozivno. Inhalacija para može uzrokovati kašalj, upalu disajnih puteva Gutanje: korozivno. Izaziva eroziju sluzokože. Simptomi mogu uključivati povraćanje, cirkulatorni kolaps, konfuziju, komu, smrt. Oticanje ždretra, grkljana, perforaciju jednjaka, želuca- zavisno od koncentracije i količine. Otvorene rane na digestivnom traktu.
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:
	NEZAPALJIVO. Pri požaru nastaju otrovni gasovi- SUMPOR DIOKSID.
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.

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

	<p>standard SRPS EN 137). Hladiti ugrejane 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.</p> <p>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.</p>
--	--

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. Pažljivo pročitati etiketu , rukovanje uz zaštitnu opremu. UVEK DODAVATI KISELINU U VODU. 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:

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

	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.

Podpoglavlje	8.1 Parametri kontrole izloženosti:		
DNEL: Granična vrednost izloženosti (zaposlenih)	Nema informacija		
	ACGIH		
	TLV 1mg/m3 TWA		
	STEL 3mg/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

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

Podpoglavlje	9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:	
a)	Izgled-agregatno stanje	Bezbojna do mrka tečnost
b)	Miris	Bez mirisa
v)	Prag mirisa	0,48 ppm
g)	pH hemikalije	0,3 na 25 °C za 49 gr /lit vode
d)	Tačka topljenja	3 °C
đ)	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	335°C
e)	Tačka paljenja	Nema informacija
ž)	Brzina isparavanja	Nema informacija
z)	Zapaljivost	Nezapaljiva tečnost
i)	Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema informacija
j)	Napon pare	0.0001 hPa (20 °C)
k)	Gustina pare	3.4
l)	Relativna gustina (vazduh=1):	1.84 (25 °C)
lj)	Rastvorljivost	Potpuna, uz oslobađanje toplote
m)	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema informacija
n)	Temperatura samopaljenja	Nema informacija
nj)	Temperatura razlaganja	338 °C
o)	Viskozitet	Nema informacija
p)	Eksplozivna svojstva	Nema informacija
r)	Oksidujuća svojstva	
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 pod normalnim uslovima. Burno reaguje sa vodom uz oslobađanje velike količine toplote i mogućnost isprskavanja. Izbegavati nekompatibilne supstance	
Podpoglavlje	10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

		Pri zagrevanju i reakciji sa nekompatibilnim mat
Podpoglavlje	10.4	Uslovi koje treba izbegavati:
		zagrevanje
Podpoglavlje	10.5	Nekompatibilni materijali:
		Voda, kalijum hlorat, kalijum perhlorat, kalijum permanganat, alkalni metali, baze, organski materijali, metalni oksidi, redukciona sredstva.
Podpoglavlje	10.6	Opasni proizvodi razgradnje:
		Sumporni oksidi

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	11.1 Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti:	
	Akutna toksičnost	Nakon kontakta sa kožom- simptomi- bol na koži , crvenilo, opekotine, plihovi Nakon kontakta sa očima- simptomi- obilno suzenje, crvenilo, bol, teške opekotine Inhalacija : korozivno. Inhalacija para može uzrokovati kašalj, upalu disajnih puteva Gutanje: korozivno. Izaziva eroziju sluzokože. Simptomi mogu uključivati povraćanje, cirkulatorni kolaps, konfuziju, komu, smrt. Oticanje ždrela, grkljana, perforaciju jednjaka, želuca- zavisno od koncentracije i količine. Otvorene rane na digestivnom traktu
	Akutna oralna toksičnost	LC50 oral – 2140 mg/kg pacov, registrovani tumori na lab.životinjama, mutageno dejstvo i efekti na reproduktivnu funkciju
a)	Akutna kožna toksičnost	opekotine
	Akutna inhalaciona toksičnost	LC50 inhalacija- 510 mg/2h pacov
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

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

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	LC50 Riba iverak 100-330mg/l Škamp 80-90mg/l Rak 42.5 ppm L.macrochirus LC50 16-29mg/lit	Trajanje izlaganja 2 d 2 dana 2 dana/ slana voda 96h	Vrsta slatkovodna i morska
Toksičnost za dafnije	EC50 29 mg/l	Trajanje izlaganja 24 h	Vrsta Daphnia magna
Toksičnost za alge	EC50 300,82 mg/l ErC50 (Desmodesmus subspicatus) (72 hour) >100 mg/l EyC50 (Desmodesmus subspicatus) (72 hour) >100 mg/l OECD 202: EC50 (Daphnia magna) (48 hour) >100 mg/l	Trajanje izlaganja 72 h	Vrsta Skeletonema costatum
Podpoglavlje	12.2 Perzistentnost i razgradljivost:		
	Vazduh:		

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

	Zemljište:	
	Voda:	
Podpoglavlje	12.3 Potencijal bioakumulacije:	
Podpoglavlje	12.4 Mobilnost u zemljištu:	
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"> • Ne ispuštati u prostor u kojem akumulacija može biti opasna zbog gušenja. • Za dalje informacije o otklanjanju otpada videti EIGA-Code of practice Doc 30/10"Disposal of gases" dostupan na http://www.eiga.org. • Uverite se da emisione vrednosti ne prelaze vrednosti propisane lokalnim propisa • Indeksni broj otpada: 16 05 05 Gasovi u posudama pod pritiskom.

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje	14.1
1. UN-broj:	2790
2. H.I.N. – Kemlerov broj	
<div style="border: 2px solid black; background-color: orange; padding: 10px; display: inline-block;">80</div>	

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

		1830	
Drumski (ADR) / Železnički (RID) / saobraćaj:			
Podpoglavlje	14.2 UN naziv za teret u transportu:		
	Sumporna kiselina pa 95-98%		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:		
	-		
Podpoglavlje	14.4 Ambalažna grupa:		
	-		
Podpoglavlje	14.5 Opasnost po životnu sredinu:		
	Nema		
Podpoglavlje	14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:		
Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA-DGR-):			
Podpoglavlje	14.2 UN naziv za teret u transportu:		
			Označavanje
Podpoglavlje	14.3 Klasa opasnosti u transportu:		
	-		
Podpoglavlje	14.4 Ambalažna grupa:		
	-		
Podpoglavlje	14.5 Putnički avion:		
	Dozvoljeno		
Podpoglavlje	14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:		
	Samo teret za avion: Dozvoljeno		
Podpoglavlje	14.7 Posebne predostrožnosti za korisnika:		
	Nema informacija		
Transport u rasutom stanju.	Nema informacija		

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje	15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:
	<p>Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa :</p> <p>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.</p>
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 štete nastale korišćenjem ovog proizvoda.
Tekstualni deo:	
R – oznake:	
H – oznake:	Korozija kože 1a , 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

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:.
		Broj izdanja:6
		Revizija:25/10/2017
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 31.03.2016.
TEHNICKA	SUMPORNA KISELINA 93-98%	SDS VERZIJA 6

P – oznaka: reagovanje:	<p>P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.</p> <p>P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.</p> <p>P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.</p> <p>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.</p> <p>P304 + P340:AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P310: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/. Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440.</p>
P – oznaka: skladištenje:	<p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima</p>
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
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 /Prosečna koncentracija uzorka, za 8h izlaganje/