

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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6


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

Podpoglavlje	1.1 Identifikator proizvoda	
Naziv proizvoda:	AKKUMULATORSKA SUMPORNA KISELINA tehnicka 32-39%	
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:	
	<p>Akumulatorska kiselina je razblažena sumporna kiselina. Najčešća primena je proizvodnja veštačkog đubriva, ali se koristi za mnogobrojne druge stvari, kao što je dobijanje hemikalija, rafinisanje ulja, proizvodnja boje, proizvodnja deterdženata, u tekstilnoj industriji (koristi se za proizvodnju sintetičkih vlakana), u proizvodnji lekova, za proizvodnju eksploziva, u metalurgiji, u akumulatorima. Široko se primenjuje u industriji, hemijskoj industriji za dobijanje mnogobrojnih sulfata, kao rastvarač za razne supstance, industriji nafte itd.</p>	
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)	

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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6

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)	
/	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	P260 Ne udisati isparenja. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem. 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		

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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6

	<p>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: 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</p>
Podpoglavlje	2.3 Ostale opasnosti
Navesti na etiketi	Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi: SUMPORNA KISELINA tehnicka 32-39%

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

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIIMA

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	32-39	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:	Zatovanog 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.

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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6

	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 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.
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,

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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6

	<p>zaštitnog odela, rukavice, čizme, zaštita za oči i lice.</p> <p>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 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

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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6

	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 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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6

Podpoglavlje	9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:	
a)	Izgled-agregatno stanje	Bezbojna do smeđja 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)	Početa 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):	1.235-1,285 (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:	
%Fe -0.0015	%Cl -0	

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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	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 ždrebla, 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
d)	Mutagenost germinativnih ćelija	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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6

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:		
	Zemljište:		
	Voda:		

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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6

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:
	<p>Proizvod</p> <p>Metode odlaganja: Stvaranje otpada treba izbegavati ili minimizirati kad god je moguće. Značajne količine ostataka otpada ne treba odlagati preko kanalizacije već treba obraditi u odgovarajućem postrojenju za preradu. Odlaganje viška i ne-reciklirajućih proizvoda vrši se preko licenciranog izvođača otpada. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora ili bilo kojih nus proizvoda treba da je u skladu sa zahtevima lokalnog zakonodavstva o zaštiti sredine i odlaganja otpada.</p> <p>Opasni otpad: Klasifikacija proizvoda treba da bude u skladu sa kriterijumama opasnog otpada</p> <p>Ambalaža</p> <p>Metode odlaganja: Stvaranje otpada treba izbegavati ili minimizirati kad god je moguće. Otpadnu ambalažu treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje na deponije treba razmatrati samo u slučaju kada recikliranje nije izvodljivo.</p>

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje	14.1
1. UN-broj:	1830

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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6

2. H.I.N. – Kemlerov broj	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="background-color: orange; color: black; font-weight: bold; padding: 5px;">80</td></tr> <tr><td style="background-color: orange; color: black; font-weight: bold; padding: 5px;">1830</td></tr> </table>		80	1830
80				
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:			
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:13
		Datum izrade:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6

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/zaštitu za oci /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: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/. Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440.
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

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:23.01.2018
		Broj izdanja:5
		Revizija: 5
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 13/01/2017
TEHNICKA	AKUMULATORSKA KISELINA 32-39%	SDS VERZIJA 6

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/