	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:07.11.2016
		Broj izdanja:3
		Revizija:26/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 07/11/2016
Azotna kiselina	65-69%	Verzija 3

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje	1.1 Identifikator proizvoda	
Naziv proizvoda:	Azotna kiselina 65-69%	
CAS-broj:	7697-37-2	
EC-broj:	231-714-2	
Indeksni broj:	/	
Podpoglavlje	1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje:	
Glavna industrijska upotreba azotne kiseline je za proizvodnju đubriva.	Azotna kiselina se neutrališe sa amonijakom dajući amonijum nitrat zatim za proizvodnju eksploziva, najlona, i specijalnih organskih jedinjenja, za proizvodnju organskih azotnih jedinjenja, raketnog goriva, kao reagens u elektrohemiji , obradi drveta....	
Podpoglavlje	1.3 Podaci o snadbevaču:	
a) Naziv snadbevača	TEHNOHEMIJA A.D.	
b) Da li je to lice proizvođač , uvoznik, distributer ili dalji korisnik	Proizvodjač : 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	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u	



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:07.11.2016

Broj izdanja:3

Revizija:26/01/2018



Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija:
07/11/2016

Azotna kiselina

65-69%

Verzija 3

(„Sl.glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/2012)	skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 64/10, 26/11 i 105/2013)
	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
	H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo

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:	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje. P220 Držati/čuvati dalje od odeće/.../zapaljivih materijala. P221Preduzeti mere predostrožnosti da se izbegne mešanje sa zapaljivim materijalima P260 Ne udisati isparenja. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi prah za gašenje P301+330+331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje P303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU/ KOSU: hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu/kosu vodom. P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. P304+340 AKO SE UDIŠE: izneti povređenu osobu na svež



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:07.11.2016

Broj izdanja:3

Revizija:26/01/2018

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija:
07/11/2016

**Azotna
kiselina**

65-69%

Verzija 3

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.
P305+351+338-AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
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:
Sadržaj azotne kiseline 65-69%

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
Azotna kiselina	7697-37-2	231-714-2		65-69	H314- Korozija kože 1A H272-Оксид. теч. 3
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:

Zatroganog izvesti na vazduh uz korišćenje aparata za disanje. Održavati toplotu i ostati miran. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:07.11.2016

Broj izdanja:3

Revizija:26/01/2018

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija:
07/11/2016

Azotna kiselina

65-69%

Verzija 3

	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.
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:
	Inhalacija – korozivna! Udisanje para može izazvati teškoće u disanju i dovesti do pneumonije i plućnog edema, koji može biti fatalan. Drugi simptomi mogu uključivati kašalj, gušenje, iritaciju nosa, grla i respiratornog trakta. Gutanje – korozivno. Uzrokuje momentalni bol i opekotine usta, grla, jednjaka i gastrointestinalnog trakta. Izazvaće mučninu, povraćanje, dijareju. Kontakt sa kožom – korozivno. Izazvaće crvenilo, bol, i ozbiljne opekotine. Koncentrovaniji rastvori će izazvati duboke čireve i obojiti kožu žuto ili mrko. Kontakt sa očima – korozivno. Pare su iritativne i mogu oštetiti oči. Kontakt može izazvati ozbiljne opekotine i mogući gubitak vida. Hronična toksičnost – dugotrajno izlaganje parama azotne kiseline uzrokuje oštećenje zubnog tkiva, hronični bronhitis i oštećenje pluća. Pogoršanje već postojećih bolesti – osobe sa već postojećim oboljenjima kože, sa kardiopulmonarnim oboljenjima su osetljivije na dejstva azotne kiseline
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:
	Azotna kiselina ne gori, ali je jak oksidant i toplota reakcije sa redukcionim agentima ili zapaljivim supstancama može inicirati požar. Može reagovati i sa metalima, pri čemu se oslobađa zapaljivi gas vodonik. suvi hemijski prah, prah, ugljen dioksid.
Podpoglavlje	5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:07.11.2016

Broj izdanja:3

Revizija:26/01/2018

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija:
07/11/2016

Azotna kiselina

65-69%

Verzija 3

	Pri sagorevanju oslobadja 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).

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 dalje curenje ako je to bezbedno da se uradi.
Podpoglavlje	6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanja širenja i sanaciju:
	Obezbediti pumpu i odgovarajuće kontejnere. Neutralisati sa natrijum karbonatom, krečnjakom... Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva). Mehanički skloniti. Čvrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada. Onda isprati vodom. Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13 Udaljiti sve osobe koje nisu stručno osposobljene I adekvatno zaštićene iz ugrožene oblasti. Stati suprotno od pravca duvanja vetra. Obavezna kompletna zaštitna oprema
Podpoglavlje	6.4 Upućivanje na druga poglavlja:
	Poglavlja 8 i 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:07.11.2016

Broj izdanja:3

Revizija:26/01/2018

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija:
07/11/2016

Azotna kiselina

65-69%

Verzija 3

Podpoglavlje	7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:
	Pažljivo pročitati etiketu i uputstvo za upotrebu. Obezbediti ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru, oprati ruke nakon korišćenja.
Podpoglavlje	7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:
	Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom mestu.
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		
	OSHA(PEL)	2ppm (TWA), ACGIH,	4 ppm (STEL)
	ACGIH(TLV)	TLV 2ppm (TWA	4ppm (STEL)
	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.		



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:07.11.2016

Broj izdanja:3

Revizija:26/01/2018

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija:
07/11/2016

Azotna kiselina

65-69%

Verzija 3

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje		9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:
a)	Izgled-agregatno stanje	Bela do blago žuta tečnost sa karakterističnim NO ₂ mirisom . Potamni do braonkaste boje na starenjem i izlaganjem svetlosti .
b)	Miris	Miris karakterističan,zagusljiv
v)	Prag mirisa	0.29 - 1.0 ppm
g)	pH hemikalije	1 (1M)
d)	tačka mržnjenja	-44-22°C
đ)	Početa tačka ključanja i opseg ključanja	116-122 °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	48mmHg na 20°C
k)	Gustina pare	1.3-2.2
l)	Relativna gustina (vazduh=1):	1.4122 na 20°C
lj)	Rastvorljivost	U vodi potpuna
m)	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	-0,21
n)	Temperatura samopaljenja	Nema informacija
nj)	Temperatura razlaganja	Nema informacija
o)	Viskozitet	/
p)	Eksplozivna svojstva	Nema informacija
r)	Oksidujuća svojstva	Oksidativna tečnost
Podpoglavlje		9.2 Ostali podaci:

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:07.11.2016

Broj izdanja:3

Revizija:26/01/2018

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija:
07/11/2016

Azotna kiselina

65-69%

Verzija 3

Podpoglavlje	10.1 Reaktivnost:
	Stabilna pod normalnim uslovima. Burno reaguje sa vodom uz oslobađanje velike količine toplote I mogućnost isprskavanja.
Podpoglavlje	10.2 Hemijska stabilnost:
	Burno reaguje sa vodom uz oslobađanje velike količine toplote I mogućnost isprskavanja
Podpoglavlje	10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:
	Sa vodom oslobadja
Podpoglavlje	10.4 Uslovi koje treba izbegavati:
	Nema
Podpoglavlje	10.5 Nekompatibilni materijali:
	Koncentrovana HNO ₃ je nekompatibilna sa većinom supstanci, naročito sa jakim bazama, metalnim prahom, karbidima, vodonik sulfidom, terpentinom, zapaljivim organskim supstancama. Tehnička azotna kiselina je nekompatibilna sa sirćetnom kiselinom, benzoevom kiselinom, mravljom kiselinom, alkoholima, glikolima, aldehidima, azo, diazo i hidrazinima, karbamatima, karbonatima, hidroksidima, cijanidima, ditiokarbamatima, estrima, etrima, fluoridima.
Podpoglavlje	10.6 Opasni proizvodi razgradnje:
	-sa kiselinama, organskim halogenim jedinjenjima (specijalno sa trihloretilenom) reaguje veoma burno -reakcija sa nitrometanom i drugim nitro jedinjenjima izaziva formiranje soli koje su osetljive na udar, tkz sok soli -cak i veoma razblazen rastvor hidroksida reaguje odmah sa secerima uz oslobadjanje ugljen monoksida.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	11.1 Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti:
	Akutna toksičnost
	Inhalacija- korozivno. Inhalacija moze uzrokovati kašalj Gutanje- opekotine usta, grla i stomaka, ozbiljna ostecenja tkiva i smrt. Simptomi mogu biti :krvarenje, mucnina, dijareja, pad krvnog pritiska i mogu se pojaviti danima posle izlaganja.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:07.11.2016

Broj izdanja:3

Revizija:26/01/2018

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija:
07/11/2016

Azotna kiselina

65-69%

Verzija 3

		<p>Kontakt sa kozom- moze izazvati ozbiljne iritacije sa plikovima, opekotine koje tesko i sporo zarastaju</p> <p>Kontakt sa očima- moze izazvati ozbiljna oštećenja, cak i slepilo</p> <p>Hronična toksičnost- produzenii kontakt sa rastvorima ili prasinom zive sode ima destruktivan efekat na sva tkiva</p> <p>Pogorsanje vec postojećih bolesti- kod ljudi koji imaju vec neke kozne bolesti, problema sao cima, ili neke respiratorne problema, rad sa NaOH ce samo jos vise pogorsati postojeće bolesti</p> <p>Koza zec 500mg/24h ozbiljne opekotine</p> <p>Oko zec 500mg/24h ozbiljne opekotine</p> <p>Oral (human) LDLo: 430mg/kg (legalna doza za koncentrovanu kiselinu je 5-10 gr)</p> <p>Inhal pacov LC50 = 67 ppm(NO2) /4h</p> <p>Oral pacov LD50>90 ml/kg</p>
b)	Korozivno oštećenje kože / iritacija	da
v)	Korozivno oštećenje oka / iritacija oka	da
g)	Senzibilacija respiratornih organa ili kože:	da
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:	Hronična toksičnost – iritacija očiju, grla, oštećenje zubnog tkiva
i)	Opasnost od aspiracije	Nema informacija

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	12.1 Toksičnost:



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:07.11.2016

Broj izdanja:3

Revizija:26/01/2018

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija:
07/11/2016

Azotna kiselina

65-69%

Verzija 3

	Toksičnost za ribe : Mosquito fish: TLm = 72 /96H (fresh water). Cockle: LC50 = 330-1000 ppm/49H (salt water)		
Podpoglavlje	12.2 Perzistentnost i razgradljivost:		
	Vazduh:	Nema podataka	
	Zemljište:	Kroz zemljište azotna kiselina prolazi rastvarajući naročito karbonat, pa dok stigne do podzemnih voda , delimično se neutrališe. Ispuštanjem u zemlju izaziva zagađenje podzemnih voda	
	Voda:	Nema podataka	
Podpoglavlje	12.3 Potencijal bioakumulacije:		
	Nema podataka		
Podpoglavlje	12.4 Mobilnost u zemljištu:		
	Nema podataka		
Podpoglavlje	12.5 Rezultati PBT i vPvB procene		
	Nema podataka		
Podpoglavlje	12.6 Ostali štetni efekti		
	Nema negativnih efekata na ozonski omotač.		

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Podpoglavlje	13.1	Metode tretmana otpada:
		Prema nacionalnim propisima

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje	14.1	
1. UN-broj:		2031
2. H.I.N. – Kemlerov broj		-



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:07.11.2016

Broj izdanja:3

Revizija:26/01/2018

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija:
07/11/2016

Azotna kiselina

65-69%

Verzija 3

80

2031

Drumski (ADR) / Železnički (RID) / saobraćaj:

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu:

-

Označavanje

Podpoglavlje 14.3

Klasa opasnosti u transportu 80+51

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:

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 :

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, „Službeni glasnik RS“ br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:07.11.2016
		Broj izdanja:3
		Revizija:26/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 07/11/2016
Azotna kiselina	65-69%	Verzija 3

	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 posvećena 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:	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo
P – oznaka: prevencija:	P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje. P220 Držati/čuvati dalje od odeće/.../zapaljivih materijala. P221Preduzeti mere predostrožnosti da se izbegne mešanje sa zapaljivim materijalima P260 Ne udisati isparenja. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči
P – oznaka: reagovanje:	P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi prah za gašenje



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:07.11.2016

Broj izdanja:3

Revizija:26/01/2018

Datum od kog se zamenjuje
prethodna verzija:
07/11/2016

Azotna kiselina

65-69%

Verzija 3

	<p>P301+330+331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje P303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU/ KOSU: hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu/kosu vodom. P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. P304+340 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 P305+351+338-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 – oznaka: skladištenje:	<p>P405 Skladištiti pod ključem. 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/

VALIDNA VERZIJA BROJ 2-U ovoj verziji, svako poglavlje i podpoglavljje ima pored dosadašnjih brojevne oznake i slovnu. Prošireno podpoglavljje 1.1. Izmenjena numeracija stranica.

Kraj bezbednosog lista