	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM  o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:
		Broj izdanja:4
		Revizija:07.11.2016.
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 27/02/2015
<b>Azotna kiselina</b>		<b>56-57%</b>
		Verzija 4

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

Podpoglavlje	<b>1.1 Identifikator proizvoda</b>	
<b>Naziv proizvoda:</b>	Azotna kiselina 56-57%	
<b>CAS-broj:</b>	7697-37-2	
<b>EC-broj:</b>	231-714-2	
<b>Indeksni broj:</b>	/	
Podpoglavlje	<b>1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje:</b>	
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	<b>1.3 Podaci o snadbevaču:</b>	
a) Naziv snadbevača	TEHNOHEMIJA A.D.	
b) Da li je to lice <b>proizvođač</b> , uvoznik, <b>distributer</b> ili dalji korisnik	Proizvodjač : Tehnohemija ad , Viline vode 47, Beograd 011-2751-122/011-2751-392 <a href="http://www.tehnohemija.com">www.tehnohemija.com</a> , <a href="mailto:office@tehnohemija.com">office@tehnohemija.com</a>	
v) Adresa i broj telefona	Viline vode 47, Beograd	
g) Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:dragana.glusac@tehnohemija.com">dragana.glusac@tehnohemija.com</a>	
Podpoglavlje	<b>1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:</b>	
	Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, + 381(0) 11 360 8440 (24h)	

## POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje	<b>2.1 Klasifikacija hemikalije</b>	
<b>Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/2012)</b>	<b>Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za</b>	



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:

Broj izdanja:4

Revizija:07.11.2016.

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
27/02/2015

# Azotna kiselina

# 56-57%

Verzija 4

	klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 64/10, 26/11 i 105/2013)
	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
	Korozija kože 1A

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			
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>P370 + P378: U slučaju požara: koristiti suvi prah za gašenje</p> <p>P301+330+331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje</p> <p>P303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU/ KOSU: hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu/kosu vodom.</p> <p>P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.</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>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>			



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:

Broj izdanja:4

Revizija:07.11.2016.

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
27/02/2015

# Azotna kiselina

# 56-57%

Verzija 4

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 56-57%

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		56-57	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**

<b>Udisanje:</b>	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.
<b>Koža:</b>	Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom. Potražiti lekarsku pomoć.
<b>Oči:</b>	Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:

Broj izdanja:4

Revizija:07.11.2016.

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
27/02/2015

# Azotna kiselina

# 56-57%

Verzija 4

<b>Gutanje:</b>	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	<b>4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:</b>
	<b>Inhalacija</b> – 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. <b>Gutanje</b> – korozivno. Uzrokuje momentalni bol i opekotine usta, grla, jednjaka i gastrointestinalnog trakta. Izaziva mučninu, povraćanje, dijareju. <b>Kontakt sa kožom</b> – korozivno. Izaziva crvenilo, bol, i ozbiljne opekotine. Koncentrovani rastvori će izazvati duboke čireve i obojiti kožu žuto ili mrko. <b>Kontakt sa očima</b> – korozivno. Pare su iritativne i mogu oštetiti oči. Kontakt može izazvati ozbiljne opekotine i mogući gubitak vida. <b>Hronična toksičnost</b> – dugotrajno izlaganje parama azotne kiseline uzrokuje oštećenje zubnog tkiva, hronični bronhitis i oštećenje pluća. <b>Pogoršanje već postojećih bolesti</b> – osobe sa već postojećim oboljenjima kože, sa kardiopulmonarnim oboljenjima su osetljivije na dejstva azotne kiseline
Podpoglavlje	<b>4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:</b>
	Tretira se simptomatski.

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje	<b>5.1 Sredstva za gašenje požara:</b>
	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. <b>suvi hemijski prah, prah, ugljen dioksid.</b>
Podpoglavlje	<b>5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:</b>
	Pri sagorevanju oslobadja eksplozivni gas vodonik
Podpoglavlje	<b>5.3 Savet za vatrogasce:</b>
	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



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:

Broj izdanja:4

Revizija:07.11.2016.

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
27/02/2015

**Azotna  
kiselina**

**56-57%**

Verzija 4

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	<b>6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:</b>
	Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu.
Podpoglavlje	<b>6.2 Predostrožnosti koje se se odnose na životnu sredinu:</b>
	Sprečiti dalje curenje ako je to bezbedno da se uradi.
Podpoglavlje	<b>6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanja širenja i sanaciju:</b>
	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	<b>6.4 Upućivanje na druga poglavlja:</b>
	Poglavlja 8 i 13

### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje	<b>7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:</b>
	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	<b>7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:</b>



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:

Broj izdanja:4

Revizija:07.11.2016.

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
27/02/2015

# Azotna kiselina

# 56-57%

Verzija 4

	Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom mestu.
Podpoglavlje	<b>7.3 Posebni načini korišćenja:</b>
	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	<b>8.1 Parametri kontrole izloženosti:</b>		
<b>DNEL: Granična vrednost izloženosti (zaposlenih)</b>	Nema informacija		
	OSHA( PEL)	2ppm (TWA), ACGIH,	4 ppm (STEL)
	ACGIH( TLV)	TLV 2ppm (TWA	4ppm (STEL)
	Nema informacija		
Podpoglavlje	<b>8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:</b>		
<b>Zaštita kože ruku:</b>	Koristiti odgovarajuće rukavice.		
<b>Zaštita za oči:</b>	Koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. Standard EN-166.		
<b>Kontrola izloženosti životne sredine:</b>	Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim/ nacionalnim propisima.		
<b>Zaštita disajnih organa:</b>	U slučaju smanjene koncentracije kiseonika u vazduhu, koristiti masku za disanje, Standard-EN 137.		

## POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:

Broj izdanja:4

Revizija:07.11.2016.

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
27/02/2015

# Azotna kiselina

# 56-57%

Verzija 4

Podpoglavlje	9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:	
a)	Izgled-agregatno stanje	Bela do blago žuta tečnost sa karakterističnim NO2 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):	1.35 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	Neoksidativna tečnost
Podpoglavlje	9.2 Ostali podaci:	

## POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje	10.1 Reaktivnost:
	Stabilna pod normalnim uslovima. Burno reaguje sa vodom uz oslobađanje velike količine toplote I mogućnost isprskavanja.



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:

Broj izdanja:4

Revizija:07.11.2016.

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
27/02/2015

# Azotna kiselina

# 56-57%

Verzija 4

Podpoglavlje	<b>10.2 Hemijska stabilnost:</b>
	Burno reaguje sa vodom uz oslobađanje velike količine toplote I mogućnost isprskavanja
Podpoglavlje	<b>10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:</b>
	Sa vodom oslobadja
Podpoglavlje	<b>10.4 Uslovi koje treba izbegavati:</b>
	Nema
Podpoglavlje	<b>10.5 Nekompatibilni materijali:</b>
	Koncentrovana HNO <sub>3</sub> 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, aldehydima, azo, diazo i hidrazinima, karbamatima, karbonatima, hidroksidima, cijanidima, ditiokarbamatima, estrima, etrima, fluoridima.
Podpoglavlje	<b>10.6 Opasni proizvodi razgradnje:</b>
	-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	<b>11.1 Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti:</b>
	<b>Akutna toksičnost</b>
	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. Kontakt sa kozom- moze izazvati ozbiljne iritacije sa plikovima, opekotine koje tesko i sporo zarastaju Kontakt sa očima- moze izazvati ozbiljna oštećenja, cak i slepilo





## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:

Broj izdanja:4

Revizija:07.11.2016.

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
27/02/2015

# Azotna kiselina

# 56-57%

Verzija 4

		Hronična toksičnost- produzenii kontakt sa rastvorima ili prasinom zive sode ima destruktivan efekat na sva tkiva 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 Koža zec 500mg/24h ozbiljne opekotine Oko zec 500mg/24h ozbiljne opekotine Oral (human) LDLo: 430mg/kg (legalna doza za koncentrovanu kiselinu je 5-10 gr) Inhal pacov LC50 = 67 ppm(NO2) /4h Oral pacov LD50>90 ml/kg
a)		
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:	
	Toksičnost za ribe : Mosquito	



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:

Broj izdanja:4

Revizija:07.11.2016.

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
27/02/2015

# Azotna kiselina

# 56-57%

Verzija 4

	fish: TLm = 72 /96H (fresh water). Cockle: LC50 = 330-1000 ppm/49H (salt water)		
Podpoglavlje	<b>12.2 Perzistentnost i razgradljivost:</b>		
	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	<b>12.3 Potencijal bioakumulacije:</b>		
	Nema podataka		
Podpoglavlje	<b>12.4 Mobilnost u zemljištu:</b>		
	Nema podataka		
Podpoglavlje	<b>12.5 Rezultati PBT i vPvB procene</b>		
	Nema podataka		
Podpoglavlje	<b>12.6 Ostali štetni efekti</b>		
	Nema negativnih efekata na ozonski omotač.		

## POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Podpoglavlje	<b>13.1 Metode tretmana otpada:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prema nacionalnim propisima</li></ul>

## POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje	14.1
<b>1. UN-broj:</b>	2031
<b>2. H.I.N. – Kemlerov broj</b>	-



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:

Broj izdanja:4

Revizija:07.11.2016.

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
27/02/2015

**Azotna  
kiselina**

**56-57%**

Verzija 4

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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM  o sadržaju bezbednosnog lista, „Službeni glasnik RS“ br. 100/2011	Ukupan broj strana:13
		Datum izrade:
		Broj izdanja:4
		Revizija:07.11.2016.
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 27/02/2015
<b>Azotna kiselina</b>	<b>56-57%</b>	Verzija 4

Podpoglavlje	<b>15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:</b>
	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	<b>15.2 Procena bezbednosti hemikalije:</b>
	Procena bezbednosti hemikalije ne mora biti izrađena za ovaj proizvod.

## POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

<b>Savet o obuci:</b>	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.
<b>Preporuka za korišćenje:</b>	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.
<b>Tekstualni deo:</b>	
<b>R – oznake:</b>	
<b>H – oznake:</b>	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
<b>P – oznaka: prevencija:</b>	P260 Ne udisati isparenja. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči
<b>P – oznaka: reagovanje:</b>	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



## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa PRAVILNIKOM

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

Ukupan broj strana:13

Datum izrade:

Broj izdanja:4

Revizija:07.11.2016.

Datum od kog se zamenjuje  
prethodna verzija:  
27/02/2015

**Azotna  
kiselina**

**56-57%**

Verzija 4

	<p>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>
<b>P – oznaka: skladištenje:</b>	<p>P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima</p>
<b>Ključ/Legenda</b>	
<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša.
<b>EU</b>	European Union – Evropska Unija
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>IMO</b>	International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway –Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>DNEL</b>	Derived No Effect Levels Izvedena doza bez efekta
<b>EC broj</b>	EC number, European Commission number - Broj Evropske komisije/
<b>LC50</b>	Lethal concentration 50% - Srednja smrtna koncentracija
<b>LD50</b>	Lethal Dose 50% - Srednja smrtna doza
<b>MDK</b>	Maksimalno dozvoljena koncentracija
<b>PNEC</b>	Predicted No Effect Concentration - Koncentracija koja nema efekta na životnu sredinu
<b>STEL</b>	Short-Term Exposure Limit /Kratkotrajna granicna vrednost, 15 min/
<b>TWA</b>	Time Weighted Averages /Prosečna koncentracija uzorka, za 8h izlaganje/

VALIDNA VERZIJA BROJ 4-U ovoj verziji, svako poglavlje i podpoglavlje ima pored dosadašnjih brojeve oznake i slovu. Prošireno podpoglavlje 1.1. Izmenjena numeracija stranica.

Kraj bezbednosog lista