	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 01.04.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.02.2019.
<b>AZOT SUBOKSID</b>		RS – N2O-093A

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

### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

<b>Naziv proizvoda:</b>	Azot suboksid (komprimovani) Gourmet L- E942
<b>Bezbednosni broj:</b>	RS - N2O-093A
<b>CAS-broj:</b>	10024-972
<b>EC -broj:</b>	233-032-0
<b>Indeksni broj:</b>	nema

### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje:

Industrijska i profesionalna. Pre upotrebe izvršiti procenu rizika. Za dodatne informacije o upotrebi, kontaktirajte dobavljača.

### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču:

<b>a) Naziv snabdevača</b>	Messer Tehnogas AD Beograd
<b>b) Da li je to lice proizvođač, uvoznik, distributer ili dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>c) Adresa i broj telefona</b>	Banjički put 62 11090 Beograd ..... <a href="http://www.messer.rs">www.messer.rs</a> Telefon:..... +381(0)11 35 37 200 (24h)
<b>d) Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	Ivan Laković ..... <a href="mailto:ivan.lakovic@messer.rs">ivan.lakovic@messer.rs</a>

### 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 u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 52/2017 i 21/2019)

**Oksid.gas 1, H270**  
**Gas pod prit.; H280**

### 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. 52/2017 i 21/2019)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 01.04.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodnverzija:01.02.2019.
<b>AZOT SUBOKSID</b>		RS – N2O-093A

<b>Piktogram opasnosti:</b>	  GHS03 GHS04
<b>Reč upozorenja:</b>	Opasnost
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	H270: Može da izazove ili podstakne vatru; oksidujuće sredstvo H280: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti:</b>	
<b>Prevenција:</b>	P220: Držati /čuvati dalje od odeće/.../zapaljivih materijala. P244: Održavati redukcione ventile tako da ne budu kontaminirani mastima i uljima.
<b>Reagovanje:</b>	P370+P376...U slučaju požara:Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način.
<b>Skladištenje:</b>	P403 : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. P410+403 Zaštititi od sunčeve svetlosti.Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom.
<b>Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti</b>	Nema

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

### POGLAVLJE 3: SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

#### Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance:


Hemijski naziv ili trgovačko ime:	CAS-broj	EC broj	Indeksni broj	Koncentracija [%]	Klasifikacija CLP/GHS
Azot suboksid	10024-972	233-032-0	.....	100	Oksid.gas 1; H270 Gas pod prit.; H280

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.Pozvati lekara, a u slučaju zastoja disanja sprovesti veštačko disanje.
<b>Koža:</b>	Ne očekuju se štetne posledice ovog proizvoda.
<b>Oči:</b>	Ne očekuju se štetne posledice ovog proizvoda.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 01.04.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.02.2019.
<b>AZOT SUBOKSID</b>		RS – N2O-093A

**Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi :**

Visoke koncentracije mogu da prouzrokuju gušenje. Azot-suboksid spada u grupu opštih inhalacionih anestetika. Poznat je kao anestetik koji se dobro podnosi. Upotrebljava se u kombinaciji sa kiseonikom.  
 -Kada se azot suboksid koristi kao jedini anestetik:  
 Opšti poremećaji: vrtoglavice, osećaj intoksikacije. Gastrointestinalni poremećaji: mučnina, povraćanje. Poremećaji uva i labirinta: osećaj pritiska u srednjem uvu.  
 Kada se azot suboksid koristi kao deo opšte anestezije:  
 Gastrointestinalni poremećaji: mučnina, nadutost, gasovi u crevima. Poremećaji uva i labirinta: osećaj pritiska u srednjem uvu..

**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:**

Preduzeti mere prve pomoći. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje. Osobu u nesvesti položiti u bočni položaj, olabaviti okovratnik i tesnu odeću. Potražiti lekarsku pomoć.

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:**

Mogu da se koriste sva poznata sredstva za gašenje, a najčešće se koristi „S“ aparat sa suvim prahom.

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Uticaj vatre može da prouzrokuje pucanje-eksploziju posuda/sudova/. Štetnih produkata sagorevanja nema.

**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. Ne ulaziti u kanale, podrumne i druge prostore u kojima može biti povećana koncentracija iscorelog gasa.

**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:**

Evakuisati oblast. Obezbediti dobru provetrenost.

**Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja:**

Poglavlja 8 i 13

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 01.04.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.02.2019.
<b>AZOT SUBOKSID</b>		RS – N2O-093A

## POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo opremu koja je predviđena za ovaj proizvod, na predviđenoj temperaturi i pritisku. Sprečiti povratni tok pritiska u posude. Sprečiti prodor vode u posude.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru, oprati ruke nakon korišćenja.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati posude na temperaturi nižoj od 50 °C u dobro ventilisanom prostoru. Posude osigurati od prevrtanja. Ne izlagati visokim temperaturama (iznad 50 °C). Koristiti odgovarajuće posude koje moraju biti atestirane u skladu sa važećim propisima.

### 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

Granična vrednost izloženosti na radnom mestu	TWA: Dnevna srednja vrednost, [mg/m <sup>3</sup> ] :	100
	TWA: Dnevna srednja vrednost, [ppm] :	180
	STEL : Granična kratkotrajna izloženost [ppm] :	400
	STEL : Granična kratkotrajna izloženost [mg/m <sup>3</sup> ] :	720

DNEL: Izvedeni nivi bez uticaja(zaposleni) Ne postoje dostupni podaci.

PNEC: Koncentracija koja nema efekta na životnu sredinu Ne postoje dostupni podaci.


### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita :

Izolacioni aparat treba da bude dostupan za hitne slučajeve. Sistemi koji su pod pritiskom redovno proveravati na curenje. Detektorima gasa kontrolisati koncentraciju kiseonika u atmosferi (> 23.5 %). Mora postojati mogućnost provetranja, ventilacije prostora. Pri rukovanju proizvodom ne pušiti. Koristiti zaštitno odelo od pamuk sličn materijala s dugim rukavima i nogavicama. Pri rukovanju s čeličnim bocama koristiti zaštitnu obuću s čeličnom ili odgovarajućom kapicom. Prilikom rukovanja bocama i posudama pod pritiskom, treba koristiti bezbedonosnecipele. Standard EN ISO 20345– Lična zaštitna oprema –Zaštitne cipele.

**Zaštita kože ruku:** Koristiti odgovarajuće termički otporne 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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 01.04.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.02.2019.
<b>AZOT SUBOKSID</b>		RS – N2O-093A

**Zaštita disajnih organa**

U slučaju smanjene koncentracije kiseonika u vazduhu, koristiti masku za disanje, Standard-EN 137.

**POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a)	<b>Izgled-agregatno stanje</b>	Gas
b)	<b>Miris</b>	Sladunjav
c)	<b>Prag mirisa</b>	Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan za rano upozorenje.
d)	<b>pH hemikalije</b>	Nije primenljivo.
e)	<b>Tačka topljenja/ tačka mržnjenja [°C]:</b>	-90.81
f)	<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja [°C]:</b>	-88.5
g)	<b>Tačka paljenja [°C]:</b>	Nije primenljivo.
h)	<b>Brzina isparavanja</b>	Nije primenljivo.
i)	<b>Zapaljivost</b>	Nije zapaljiv.
j)	<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	Nije primenljivo.
k)	<b>Napon pare [20°C]: bar</b>	50.8
l)	<b>Gustina pare</b>	Slična vazduhu
m)	<b>Relativna gustina</b>	1.2
n)	<b>Rastvorljivost [mg/l]:</b>	2.2
o)	<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	Nije primenljivo
p)	<b>Temperatura samopaljenja</b>	Nije primenljivo
q)	<b>Temperatura razlaganja</b>	Nije primenljivo
r)	<b>Viskozitet</b>	Nije primenljivo
s)	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije primenljivo
t)	<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nema.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**


Nema

**POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**
**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Termičkim razlaganjem nastaju otrovne materije koje u prisustvu vlage mogu da deluju korozivno. U prisustvu katalizatora (npr. halogena jedinjenja, živa, nikl, platina) razlaganje može da nastane i na nižim temperaturama. Može da odreaguje burno sa zapaljivim materijama. Može da odreaguje burno sa redukcionim sredstvima. Burno oksidira organske materije.

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Na temperaturama preko 575°C i pri atmosferskom pritisku, azot suboksid se razlaže na azot i kiseonik. Azot suboksid se na povećanom pritisku, u prisustvu toplote,

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 01.04.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.02.2019.
<b>AZOT SUBOKSID</b>		RS – N2O-093A

razlaže već na temperaturi od 300 °C.

Podpoglavlje 10.3 **Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nema.

Podpoglavlje 10.4 **Uslovi koje treba izbegavati**

Izbegavati toplotu, varnice, plamen i druge izvore paljenja. Preporučeni uslovi upotrebe i skladištenja, poglavlje 7.

Podpoglavlje 10.5 **Nekompatibilni materijali**

Dodatne informacije o kompatibilnosti sa drugim materijalima videti ISO 11114.

Podpoglavlje 10.6 **Opasni proizvodi razgradnje**

Azot monoksid, azot dioksid.

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

**11.1 Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti**

a)	<b>Akutna toksičnost</b>	U visokim koncentracijama izaziva ubranu cirkulaciju. Simptomi glavobolja, mučnina i povraćanje, što može dovesti do nesvestice.
	<b>Pacov,udisanje LC50[ppm/4h]</b>	Nije poznato
b)	<b>Korozivno oštećenje kože / iritacija</b>	Nije poznato
c)	<b>Korozivno oštećenje oka / iritacija oka</b>	Nije poznato
d)	<b>Senzibilacija respiratornih organa ili kože :</b>	Nije poznato
e)	<b>Mutagenost germinativnih ćelija:</b>	Nije poznato
f)	<b>Karcinogenost :</b>	Nije poznato
g)	<b>Toksičnost po reprodukciju :</b>	Nije poznato
h)	<b>Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost :</b>	Nije poznato
i)	<b>Specifična toksičnost za ciljni organ-viškratna izloženost :</b>	Nije poznato
j)	<b>Opasnost od aspiracije:</b>	Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI


Podpoglavlje 12.1 **Toksičnost**

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

EC50 48h–Dafnije [mg/l]	Nema podataka
EC50 72h–Alge (mg/l)	Nema podataka
LC50-96 h Ribe (mg/l)	Nema podataka

Podpoglavlje 12.2 **Perzistentnost i razgradljivost**

Vazduh:	Nema podataka
Zemljište:	Nema podataka
Voda:	Nema podataka

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 01.04.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.02.2019.
<b>AZOT SUBOKSID</b>		RS – N2O-093A

Podpoglavlje 12.3	<b>Potencijal bioakumulacije</b>	Nema podataka
Podpoglavlje 12.4	<b>Mobilnost u zemljištu</b>	Nema podataka
Podpoglavlje 12.5	<b>Rezultati PBT i vPvB procene</b>	Nema podataka
Podpoglavlje 12.6	<b>Ostali štetni efekti</b>	Ovaj proizvod nema štetne uticaje na životnu sredinu Nema negativnih efekata na ozonski omotač.


### POGLAVLJE 13: ODLAGANJE




Podpoglavlje 13.1	<b>Metode tretmana otpada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne ispuštati u prostor u kojem akumulacija može biti opasna zbog gušenja.</li> <li>- Za dalje informacije o otklanjanju otpada videti EIGA-Code of practice Doc 30/10"Disposal of gases" dostupan na <a href="http://www.eiga.org">http://www.eiga.org</a>.</li> <li>- Uverite se da emisione vrednosti ne prelaze vrednosti propisane lokalnim propisa</li> <li>- Indeksn broj otpada: 16 05 05 Gasovi u posudama pod pritiskom.</li> </ul>
-------------------	-------------------------------	---

### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU


Podpoglavlje 14.1		
1.	<b>UN-broj :</b>	1070
2.	<b>H.I.N. Kemlerov broj</b>	25

25
1070

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 01.04.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.02.2019.
<b>AZOT SUBOKSID</b>		RS – N2O-093A

<u>Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :</u>		
Podpoglavlje 14.2	<b>UN naziv za teret u transportu</b>	<b>Označavanje</b>  
	AZOT SUBOKSID	
Podpoglavlje 14.3		
<b>Klasa opasnosti u transportu</b>	2	
<b>ARD/RID šifra za klasifikaciju:</b>	2 O	
Podpoglavlje 14.4	<b>Ambalažna grupa</b>	
	P 200	
Podpoglavlje 14.5	<b>Opasnost po životnu sredinu</b>	
	Nema	
Podpoglavlje 14.6	<b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
	C/E. Cisterne: Prolaz zabranjen kroz tunele kategorije C, D i E. Drugi prevozi: Prolaz zabranjen kroz tunele kategorije E.	
<u>Međunarodni vodeni transport (IMO):</u>		
Podpoglavlje 14.2	<b>UN naziv za teret u transportu</b>	<b>Označavanje</b>  
	AZOT SUBOKSID	
Podpoglavlje 14.3	<b>Klasa opasnosti u transportu</b>	
	2.2	
Podpoglavlje 14.4	<b>Ambalažna grupa</b>	
	P 200	
Podpoglavlje 14.5	<b>Opasnost po životnu sredinu</b>	
	Nema	
Podpoglavlje 14.6	<b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
	Direktive za postupanje u hitnim slučajevima – požar : F-C Direktive za postupanje (EmS) : S-V	
<u>Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA-DGR-):</u>		
Podpoglavlje 14.2	<b>UN naziv za teret u transportu</b>	<b>Označavanje</b>  
<b>UN naziv za teret u transportu</b>	NITROUS OXIDE, COMPRESSED	
Podpoglavlje 14.3	<b>Klasa opasnosti u transportu</b>	
	2.2	
Podpoglavlje 14.4	<b>Ambalažna grupa</b>	
	P 200	
Podpoglavlje 14.5	<b>Putnički avion:</b>	
	Dozvoljen	
Podpoglavlje 14.6	<b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
	<b>Samo teret za avion:</b> Dozvoljen	
Podpoglavlje 14.7		



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 01.04.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.02.2019.
<b>AZOT SUBOKSID</b>		RS – N2O-093A

<b>Transport u rasutom stanju.</b>	<p>Po mogućstvu ne transportovati u vozilima čiji prtljažni prostor nije odvojen od putničke kabine. Vozač mora da poznaje moguće opasnosti i mora da zna šta da čini u hitnim slučajevima ili u slučaju udesa</p> <p>Obezbediti posude. Ventil boce mora da bude zatvoren i čvrsto zaptiven. Matica za zatvaranje ventila ili čep za zatvaranje (ukoliko je zastupljen) mora da pravilno postavljen. Mehanizam za zaštitu ventila (ukoliko je zastupljen) mora da pravilno postavljen. Obezbediti potrebno provetravanje, ako se posude prevoze u zatvorenom prostoru. Obratiti pažnju na važeće propise.</p>
------------------------------------	--

## POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom


Garantuje da su svi nacionalni/lokalni propisi poštovani.

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije.

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. Kontakt sa tečnošću može da izazove hladne opekotine. Obezbediti da rukovaoci /korisnici/ budu obavešteni o opasnosti. Proizvod se ne sme koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputstvu za upotrebu. 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 odgovaraju specifikacijama „Messer Tehnogas“ AD Beograd. 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>Obaveštenje o opasnosti:</b>	H270: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži topli H280: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži topli.
<b>Ključ/Legenda</b>	
<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Evropski

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 01.04.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodnoverzija:01.02.2019.
<b>AZOT SUBOKSID</b>		RS – N2O-093A

	sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša.
<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/

Revizija D, verzija 2, bezbednosnog lista za **AZOT SUBOKSID**, urađena je zbog usklađivanja sa Pravilnikom 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. 52/2017 i 21/2019).

Kraj bezbednosnog lista