	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 18. 02.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : C
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.09.2018.
ATOT SUBOKSID, (duboko ohlađen, utečnjen)		RS - N ₂ O-093B

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda:	Azot suboksid, (duboko ohlađen, utečnjen) Gourmet L – E942
Bezbednosni list broj:	RS - N ₂ O-093B
CAS-broj:	10024-972
EC -broj:	233-032-0
Indeksni broj:	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:

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

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. 105/2013 i 52/2017)

Oks. Gas 1; H270
Gas pod prit.; H281

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. 105/2013 i 52/2017)

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 18. 02.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : C
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.09.2018.
ATOT SUBOKSID, (duboko ohlađen, utečnjen)		RS - N ₂ O-093B

Piktogram opasnosti:	  GHS03 GHS04
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:	H270: Može da izazove ili podstakne vatru; oksidujuće sredstvo H281: Sadrži rashlađeni tečni gas, može da izazove promrzline ili povrede
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	
Prevenција:	P220: Držati /čuvati dalje od odeće/.../zapaljivih materijala. P244: Održavati redukcione ventile tako da ne budu kontaminirani mastima i uljima. P282: Nositi rukavice koje štite od hladnoće/zaštitu za lice/zaštitu za oči.
Reagovanje:	P315: Hitno potražiti medicinski savet/mišljenje. P336: Otopiti smrznute delove mlakom vodom. Ne trljati povređene površine. P370+P376...U slučaju požara:Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način.
Skladištenje:	P403 : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.
Podpoglavlje 2.3	Ostale opasnosti
	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.; H281

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	Visoke koncentracije mogu da izazovu gušenje. Zatrovanog izvesti na vazduh uz korišćenje aparata za disanje.Održavati toplotu i ostati miran. Pozvati lekara, a u slučaju zastoja disanja sprovesti veštačko disanje.
-----------------	---

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 18. 02.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : C
		Datum od kog se zamenjuje prethodnavezija:01.09.2018.
ATOT SUBOKSID, (duboko ohlađen, utečnjen)		RS - N ₂ O-093B

Koža	U kontaktu s tečnošću mogu nastati promrzline ili hladne opekotine. Koža se može pilepiti za metal, što može prouzrokovati otkidanje tkiva. Ako dođe do pojave promrzlina ili hladnih opekotina, odmah isperite izložene delove sa dosta mlake vode. NEMOJTE KORISTITI toplu vodu. Ako se mlaka voda nije dostupna, tkaninom nežno zamotajte povređene delove. Pozvati lakara.
-------------	--

Oči	U kontaktu s tečnošću mogu nastati promrzline ili hladne opekotine. Oštećenje očiju može nastupiti čak i kad kontakt traje kratko i ne uzrokuje oštećenja lica i ruku. Ako su oči bile u kontaktu sa tečnošću, odmah ih isprati sa velikom količinom vode uz povremeno podizanje gornjeg i donjeg kapka dok se sve ne ispere. Odmah pozvati lekara.
------------	---

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).
--	--

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 18. 02.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : C
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.09.2018.
ATOT SUBOKSID, (duboko ohlađen, utečnjen)		RS - N ₂ O-093B

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

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 nekompatibilitosti

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 ugljendioksida	TWA: Dnevna srednja vrednost, [mg/m ³] :	100
	TWA: Dnevna srednja vrednost, [ppm] :	180
	STEL : Granična kratkotrajna izloženost [ppm] :	400
	STEL : Granična kratkotrajna izloženost [mg/m ³] :	720

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

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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 18. 02.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : C
		Datum od kog se zamenjuje prethodnverzija:01.09.2018.
ATOT SUBOKSID, (duboko ohlađen, utečnjen)		RS - N ₂ O-093B

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 provetravanja, ventilacije prostora. Pri rukovanju proizvodom ne pušiti. Koristiti zaštitno odelo od pamuka ili sličnog 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 bezbedonosne cipele. 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.
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)	Izgled-agregatno stanje	Gas
b)	Miris	Sladunjav
c)	Prag mirisa	Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan za rano upozorenje.
d)	pH hemikalije	Nije primenljivo.
e)	Tačka topljenja/ tačka mržnjenja [°C]:	-90.81
f)	Početna tačka ključanja i opseg ključanja [°C]:	-88,5
g)	Tačka paljenja [°C]:	Nije primenljivo.
h)	Brzina isparavanja	Nije primenljivo.
i)	Zapaljivost	Nije zapaljiv.
j)	Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo.
k)	Napon pare [20°C]: bar	50.8
l)	Gustina pare	Slična vazduhu
m)	Relativna gustina	1.2
n)	Rastvorljivost [mg/l]:	2.2
o)	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	0.83
p)	Temperatura samopaljenja	Nije primenljivo
q)	Temperatura razlaganja	Nije primenljivo
r)	Viskozitet	Nije primenljivo
s)	Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
t)	Oksidujuća svojstva	Nema.

Podpoglavlje 9.2 **Ostali podaci**

	Nema
--	------

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 18. 02.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : C
		Datum od kog se zamenjuje prethodnavezija:01.09.2018.
ATOT SUBOKSID, (duboko ohlađen, utečnjen)		RS - N ₂ O-093B

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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 18. 02.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : C
		Datum od kog se zamenjuje prethodnverzija:01.09.2018.
ATOT SUBOKSID, (duboko ohlađen, utečnjen)		RS - N ₂ O-093B

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
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	Ovaj proizvod nema štetne uticaje na životnu sredinu	
		Nema negativnih efekata na ozonski omotač.	

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE


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

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU


Podpoglavlje 14.1		
1.	UN -broj	2201
2.	H.I.N. Kemlerov broj	225

225


2201

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 18. 02.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : C
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.09.2018.
ATOT SUBOKSID, (duboko ohlađen, utečnjen)		RS - N ₂ O-093B

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


Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu		Označavanje 
	AZOT SUBOKSID, Rashlađen tečni gas		
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	2	
	ARD/RID šifra za klasifikaciju:	3 O	
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	P 203	
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu	Prilikom istupanja u velikim količinama može da dovede do efekta staklene bašte	
Podpoglavlje 14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	C/E. Cisterne: Prolaz zabranjen kroz tunele kategorije C, D i E. Drugi prevozi: Prolaz zabranjen kroz tunele kategorije E.	

Međunarodni vodeni transport (IMO):

Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu		Označavanje 
	AZOT SUBOKSID, Rashlađen tečni gas		
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	2.2	
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	P 203	
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu	Nema	
Podpoglavlje 14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	Direktive za postupanje u hitnim slučajevima – požar : F-C Direktive za postupanje (EmS) : S-V	

Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA-DGR-):

Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu		Označavanje 
	NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID		
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	2.2	
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	P 202	
Podpoglavlje 14.5	Putnički avion:	Dozvoljen	
Podpoglavlje 14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	Samo teret za avion: Dozvoljen	

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 18. 02.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : C
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.09.2018.
ATOT SUBOKSID, (duboko ohlađen, utečnjen)		RS - N ₂ O-093B

Podpoglavlje 14.7

Transport u rasutom stanju.	<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**


Ovaj Bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:	<ul style="list-style-type: none"> • Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09, 72/09, 43/11 i 14/16, 76/18, 95/18) • Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) • Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 72/09, 43/11 i 14/16, 76/18, 95/18) • Zakon o transportu opasne robe (Sl. glasnik RS br. 104/16, 83/18, 95/18, 10/19) • Pravilniku 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. 105/2013 i 52/2017) [CLP/GHS] • Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11) • Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl.GlasnikRS“br.106/2009, 117/17,) • Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl.GlasnikRS“br.92/2010) • Spiskom klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. . (82/10 i 48/2014)
---	---

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.
-----------------------	---

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 18. 02.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : C
		Datum od kog se zamenjuje prethodnaverzija:01.09.2018.
ATOT SUBOKSID, (duboko ohlađen, utečnjen)		RS - N ₂ O-093B

Preporuka za korišćenje:

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 posvećena posebna pažnja za pripremu ovog dokumenta, ne može se preuzeti odgovornost za povrede ili štete nastale korišćenjem ovog proizvoda.

Tekstualni deo:

Obaveštenje o opasnosti: H270: Može da izazove ili podstakne vatru; oksidujuće sredstvo
H281 - Sadrži rashlađen tečni gas,može da izazove promrzline ili povrede

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.
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/

Revizija C, verzija 2, bezbednosnog lista za **Azot suboksid, (duboko ohlađen, utečnjen)**, 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. 105/2013 i 52/2017), Zakonom o hemikalijama „Sl. Glasnik RS“ br. 25/2015., Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. glasnik 92/10), Zakonom o zaštiti životne sredine, „Službeni glasnik RS“ br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/2011., Zakonom o transportu opasnog tereta, „Službeni glasnik RS“ br. 88/2010. U ovoj verziji, svako poglavlje i podpoglavljje ima pored dosadašnje brojevnje oznake i slovnju. Prošireno podpoglavljje 1.1. Izmenjena numeracija stranica.