	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 10. 04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 10.02.2019.
<b>Gasna smeša – METAN U ARGONU</b>		RS-CH4-Ar - 001

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

### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

<b>Naziv proizvoda:</b>	Komprimovna gasna smeša, zapaljiva -Argon/metan 90/10, P-10 GAS -Argon/metan 95/ 5, P- 5 GAS
<b>Bezbednosni list-broj:</b>	RS-CH4-Ar - 001
<b>CAS-broj:</b>	Nema
<b>EC - broj:</b>	Nema
<b>Indeksni broj:</b>	Nema

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

	Industrijska i profesionalna. Test gas/kalibracioni gas..... Pre upotrebe izvršiti procenu rizika
--	--

### 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@meser.rs">ivan.lakovic@meser.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)
	<b>Zap.gas.1; H220</b> <b>Gas pod prit.; H280</b>

### 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: 10. 04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 10.02.2019.
<b>Gasna smeša – METAN U ARGONU</b>		RS-CH4-Ar - 001

<b>Piktogram opasnosti:</b>	  GHS02      GHS04
<b>Reč upozorenja:</b>	Opasnost
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	<b>H220:</b> Veoma zapaljiv gas. <b>H280:</b> Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti:</b>	
<b>Prevenција:</b>	<b>P210 :</b> Držati dalje od izvora toplote/varnica/ otvorenog plamena/Vrućih površina. Zabranjeno pušenje
<b>Reagovanje:</b>	<b>P377 :</b> Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način. <b>P381 :</b> Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno.
<b>Skladištenje:</b>	<b>P403 :</b> Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. <b>P410+403:</b> 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 3.2 Podaci o sastojcima smeše:


Hemijski naziv ili trgovačko ime:	CAS-broj	EC broj	Indeksni broj	Koncentracija [%]	Klasifikacija CLP/GHS
<b>Metan</b>	74-82-8	200-812-7	601-001-00-4	(5 – 10)	Gas pod prit.; H280 Zap.gas. 1; H220
<b>Argon</b>	7727-37-9	231-783-9	.....	(1 – 94.9)	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. U slučaju prestanka disanja, ako je disanje nepravilno ili ako dođe do zastoja u disanju, dati veštačko disanje ili koseonik od strane stručnog osoblja. Osobu u nesvesti položiti u bočni položaj i potražiti lekarsku pomoć. Odžavati otvorene disajne puteve.
-----------------	--

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 10. 04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 10.02.2019.
<b>Gasna smeša – METAN U ARGONU</b>		RS-CH4-Ar - 001


	Olabaviti usku odeću, kao što su okovratnik, kravata, pojas... U slučaju udisanja proizvoda nastalih u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Osoba bi trebalo da bude pod medicinskim nadzorom 48 sati.
<b>Koža:</b>	Ne očekuju se štetne posledice ovog proizvoda.
<b>Oči:</b>	Ne očekuju se štetne posledice ovog proizvoda.
<b>Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi :</b>	
	Visoke koncentracije mogu da izazovu gušenje. Simptomi mogu da budu osećaj vrtoglavice, glavobolja, mučnina i smetnje u koordinaciji pokreta. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati ozbiljnu zdravstvenu opasnost. Simptomi mogu biti odloženi. Videti poglavlje 11
<b>Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:</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.

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

<b>Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:</b>	
	Gas koji gori gasiti samo ako je neophodno. Moguće je spontano, eksplozivno paljenje. Gasiti sredstvima prikladnim za gašenje ostalog ugroženog područja.
<b>Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:</b>	
	Uticaj vatre (temperatura iznad 52°C) može da prouzrokuje pucanje-eksploziju posude(boce pod pritiskom). Posude ukloniti iz područja gorenja. Ako to nije moguće, hladiti ih vodenom maglom ili sprejom. Nepotpunim sagorevanjem može da nastane ugljenmonoksid.
<b>Podpoglavlje 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 ali se držati bezbednog odstojanja. Obavezna upotreba aparata 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

<b>Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:</b>	
	Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Ne ulaziti u kanale, podrumne i druge prostore u kojima može biti povećana koncentracija isurelog gasa.
<b>Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se se odnose na životnu sredinu:</b>	
	Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju. Sprečiti dalje curenje ako je to bezbedno da se uradi.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 10. 04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 10.02.2019.
<b>Gasna smeša – METAN U ARGONU</b>		RS-CH4-Ar - 001

**Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanja širenja i sanaciju:**

Ako postoji opasnost po bezbednost izvan neposrednog područja incidenta, treba preduzeti odgovarajuće radnje:

1. Ljude bi trebalo upozoriti da ostanu u zatvorenom prostoru sa svim zatvorenim vratima i prozorima. Po mogućstvu na spratu i licem okrenutim od incidenta. Treba eliminisati sve izvore paljenja i zaustaviti svaku ventilaciju.
2. Svo nepotrebno osoblje treba udaljiti najmanje 250 metara. Nositi ličnu zaštitnu opremu..Evakuirati oblast.

**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. Držati dalje od oksidujućih gasova i drugih materija koje gore. Držati dalje od zapaljivih izvora, uključujući elektrostatička pražnjenja. 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 temperatutama (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


Grafične 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**

Granica izloženosti na radnom mestu-	Obezbediti dobru provetrenost.Posude pod pritiskom redovno proveravati na curenje. Uverite se da su koncentracije proizvoda u vazduhu u dovoljnoj meri ispod granice izlaganja na radnom mestu (ako ih ima). Uverite se da su koncentracije proizvoda u vazduhu ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite detektor gasa.
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 provetravanja, ventilacije prostora. Pri rukovanju proizvodom ne pušiti.Koristiti

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 10. 04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 10.02.2019.
<b>Gasna smeša – METAN U ARGONU</b>		RS-CH4-Ar - 001

	zaštitno odelo od pamuka ili sličnog materijala s dugim rukavima i nogavicama. Pri ruku s čeličnim bocama koristiti zaštitnu obuću s čeličnom ili odgovarajućom kapićom. Prilikom rukovanja bocama i posudama pod pritiskom, treba koristiti bezbedonosne cipele. Standard EN ISO 20345– Lična zaštitna oprema –Zaštitne cipele.
<b>Zaštita kože ruku:</b>	Koristiti odgovarajuće termički otporne 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

<b>Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije</b>		
a)	<b>Izgled-agregatno stanje</b>	Gas
b)	<b>Miris</b>	Bez
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>	Nije primenljivo.
f)	<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja [°C]:</b>	Nije primenljivo.
g)	<b>Tačka paljenja [°C]:</b>	Nije primenljivo.
h)	<b>Brzina isparavanja</b>	Nije primenljivo.
i)	<b>Zapaljivost</b>	Nije primenljivo.
j)	<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	Nije zapaljiv.
k)	<b>Napon pare [°C]:</b>	Nije primenljivo.
l)	<b>Gustina pare</b>	Slična vazduhu
m)	<b>Relativna gustina, gasa (vazduh=1):</b>	1.3
n)	<b>Rastvorljivost [mg/l]:</b>	CH4 (20°C,1 bar): .....25 Ar (20°C,1 bar): .....62
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>	Oksidaciono sredstvo.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>		
		Gas/para su teži od vazduha. Mogu da se skupljaju u zatvorenim prostorijama, naročito na podu ili nisko postavljenim objektima..


	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 10. 04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 10.02.2019.
<b>Gasna smeša – METAN U ARGONU</b>		RS-CH4-Ar - 001

## POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1	<b>Reaktivnost</b>	Sa vazduhom može formirati eksplozivnu mešavinu. Sa oksidacionim materijalima može energično reagovati.
Podpoglavlje 10.2	<b>Hemijska stabilnost</b>	Proizvod je stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku
Podpoglavlje 10.3	<b>Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	Nepotpunim sagorevanjem može da nastane ugljenmonoksid
Podpoglavlje 10.4	<b>Uslovi koje treba izbegavati</b>	Izbegavati toplotu, varnice, plamen i druge izvore paljenja. Preporučeni uslovi upotrebe i skladištenja, poglavlje 7.
Podpoglavlje 10.5	<b>Nekompatibilni materijali</b>	Nema
Podpoglavlje 10.6	<b>Opasni proizvodi razgradnje</b>	Ugljen monoksid

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

<b>11.1 Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti</b>		
a)	<b>Akutna toksičnost</b>	Ovi komprimovani gasovi su zagušljivi. Udisanje u zatvorenom prostoru može dovesti do gušenja. Simptomi gušenja se javljaju zavisno od brzine smanjenja koncentracije kiseonika koji se udiše. Najpre se javlja ubrzani puls i pojačano disanje, vrtoglavica, smanjena svest, glavobolja, loša koordinacija pokreta, emocionalna nestabilnost i brzo zamor. Kako napreduje gušenje, javlja se mučnina, povraćanje, grčevi, koma i smrt...
	<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 poznato

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 10. 04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 10.02.2019.
<b>Gasna smeša – METAN U ARGONU</b>		RS-CH4-Ar - 001

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

EC50 48h–Dafnije [mg/l] Metan: 69.4

EC50 72h–Alge (mg/l) Metan: 19.4

LC50-96 h Ribe (mg/l) Metan: 147.5

### 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

- 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
- Indeksn broj otpada: 16 05 05 Gasovi u posudama pod pritiskom.

## POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU


### Podpoglavlje 14.1

1. UN-broj : 1954

2. H.I.N. Kemlerov broj 23

23

1954

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 10. 04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 10.02.2019.
<b>Gasna smeša – METAN U ARGONU</b>		RS-CH4-Ar - 001

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

Podpoglavlje 14.2

**UN naziv za teret u transportu** Komprimovani gas, (METAN, ARGON)

**Označavanje**

Podpoglavlje 14.3

**Klasa opasnosti u transportu** 2

**ARD/RID šifra za klasifikaciju:** 1F

Podpoglavlje 14.4 **Ambalažna grupa**

P 200

Podpoglavlje 14.5 **Opasnost po životnu sredinu**

Nema

Podpoglavlje 14.6 **Posebne predostrožnosti za korisnika**

E : Prevoz u cisternama: Zabranjen prolaz kroz tunele kategorije B,C,D,E . Drugi prevozi: Prolaz zabranjen kroz tunele kategorije D i E.



**Međunarodni vodeni transport (IMO):**

Podpoglavlje 14.2 **UN naziv za teret u transportu**

Komprimovani gas, (METAN, ARGON)

**Označavanje**

Podpoglavlje 14.3 **Klasa opasnosti u transportu**

2.2

Podpoglavlje 14.4 **Ambalažna grupa**

P 200

Podpoglavlje 14.5 **Opasnost po životnu sredinu**

Nema

Podpoglavlje 14.6 **Posebne predostrožnosti za korisnika**

**Direktive za postupanje u hitnim slučajevima – požar : F-D**  
**Direktive za postupanje (EmS) : S-U**



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

Podpoglavlje 14.2

**UN naziv za teret u transportu** Compressed gas, (METHANE, ARGON)

**Označavanje**

Podpoglavlje 14.3

**Klasa opasnosti u transportu** 2.1

Podpoglavlje 14.4 **Ambalažna grupa**

P 200

Podpoglavlje 14.5


**Opasnost po životnu sredinu** Nema

Podpoglavlje 14.6

**Posebne predostrožnosti za korisnika** Samo teret za avion: Dozvoljen





	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 10. 04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 10.02.2019.
<b>Gasna smeša – METAN U ARGONU</b>		RS-CH4-Ar - 001

Podpoglavlje 14.7

<b>Transport u rasutom stanju.</b>	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
	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.

**POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI**

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


Nacionalno zakonodavstvo : 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>	<b>H220</b> - Veoma zapaljiv gas <b>H280</b> - Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti
<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>BEZBEDNOSNI LIST</b>  U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, “Službeni glasnik RS“ br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 10. 04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 10.02.2019.
<b>Gasna smeša – METAN U ARGONU</b>		RS-CH4-Ar - 001

<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 **metan u argonu**, 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