	<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 prethodna verzija:01.02.2019.
<b>KISEONIK</b>		RS – O2 - 097A

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

### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

<b>Naziv proizvoda:</b>	Kiseonik (komprimovan) Gourmet O – E 948
<b>Bezbednosni list broj:</b>	RS – O2 - 097A
<b>CAS-broj:</b>	7782-44-7
<b>EC -broj:</b>	231-956-9
<b>Indeksni broj:</b>	008-001-00-8

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

	Industrijska i profesionalna. U medicinske svrhe. U prehrambenoj industriji. Za tretman pijaće vode. Kao test gas/kalibracioni gas, u laboratorijske svrhe. U procesu zavarivanja, u elektronskoj industriji...
--	---

### 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>Oks. Gas 1; H270</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: 01. 04.2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:01.02.2019.
<b>KISEONIK</b>		RS – O2 - 097A

<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
<b>Kiseonik</b>	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	100	Gas pod prit.; H280 Oksid.gas 1; H270

Ne sadrži komponente ni nečistoće, koje bi uticale na klasifikaciju 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 prethodna verzija:01.02.2019.
<b>KISEONIK</b>		RS – O2 - 097A

#### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

##### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

<b>Udisanje</b>	Neprekidno udisanje koncentracije iznad 75% može da izazove mučninu, vrtoglavicu, grčeve, podizanje telesne temperature i srčane mane. Odmah pružiti prvu pomoć.
<b>Koža</b>	Ne očekuju se, u kontaktu sa proizvodom, nikakvi negativni efekti.
<b>Oči</b>	Ne očekuju se, u kontaktu sa proizvodom, nikakvi negativni efekti.

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

	Neprekidno udisanje koncentracije iznad 75% može da izazove mučninu, vrtoglavicu, grčeve, podizanje telesne temperature i srčane mane.. Videti poglavlje 11.
--	--

##### 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:

	Ne gori, ali potpomaže gorenje. 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/. Na višim temperaturama se jedini gotovo sa svim drugim hemijskim elementima.
--	--

##### 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 isurelog 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.
--	---

	<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 prethodna verzija:01.02.2019.
<b>KISEONIK</b>		RS – O2 - 097A

Podpoglavlje 6.4 **Upućivanje na druga poglavlja:**

Poglavlja 8 i 13

## POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1 **Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Ne koristiti ulja i masti biljnog i životinjskog porekla, već dozvoljene masti za rad sa kiseonikom (fomblin i dr.). Ventile otvoriti polako da bi se izbegli udari pri stvaranju pritiska. Sprečiti prodiranje vode u posudu za gas. Sprečiti povratno strujanje ka posudi za gas. Koristiti samo opremu koja je odobrena proizvođačkom specifikacijom za ovaj proizvod i predviđeni pritisak i temperaturu.

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**

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 pamuka ili sličnog materijala sa dugim rukavima i nogavicama. Pri rukovanju 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.

**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 prethodna verzija:01.02.2019.
<b>KISEONIK</b>		RS – O2 - 097A

**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>	Bez mirisa
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>	-219
f)	<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja [°C]</b>	-183
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 primenljivo
k)	<b>Napon pare</b>	Nije primenljivo
l)	<b>Gustina pare</b>	Slična vazduhu
m)	<b>Relativna gustina</b>	1.1
n)	<b>Rastvorljivost [mg/l]</b>	39
o)	<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	Nije primenljivo za neorganske gasove.
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

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**


Nema

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

Ne gori, ali potpomaže gorenje. Reaguje burno sa materijama koje pospešuju požar. Reaguje burno sa zapaljivim i redukcionim sredstvima. Burno oksiduje organske materije. Rizik od eksplozije u kontaktu sa organskim materijalima (ulja, masti).

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilan u normalnim uslovima. Na višim temperaturama se jedini gotovo sa svim drugim hemijskim elementima. Može žestoko reagovati sa zapaljivim materijalima, reduktivnim agensima i organskim materijalima.

	<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 prethodna verzija:01.02.2019.
<b>KISEONIK</b>		RS – O2 - 097A


Podpoglavlje	10.3	<b>Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	Nema.
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>	U dodiru sa konstruktivnim materijalima dovede do krtosti istih. Rizik od eksplozije u kontaktu sa organskim građevinskim materijalima (npr.drvo, asfalt). Dodatne informacije o kompatibilnosti sa drugim materijalima videti ISO 11114.
Podpoglavlje	10.6	<b>Opasni proizvodi razgradnje</b>	Pod normalnim uslovima upotrebe i skladištenja, nema opasnih proizvoda razlaganja.

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

<b>11.1</b>	<b>Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti</b>	
a)	<b>Akutna toksičnost</b>	Nisu poznati toksični efekti
	<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	<b>Toksičnost</b>
	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.	
	EC50 48h–Dafnije [mg/l]	Ne izaziva nikakve štetne efekte.
	EC50 72h–Alge (mg/l)	Ne izaziva nikakve štetne efekte.
	LC50-96 h Ribe (mg/l)	Ne izaziva nikakve štetne efekte.

	<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 prethodna verzija:01.02.2019.
<b>KISEONIK</b>		RS – O2 - 097A

Podpoglavlje 12.2 **Perzistentnost i razgradljivost**

Vazduh:	Ne izaziva nikakve štetne efekte na životnu sredinu.
Zemljište:	Ne izaziva nikakve štetne efekte na životnu sredinu.
Voda:	Ne izaziva nikakve štetne efekte na životnu sredinu.

Podpoglavlje 12.3 **Potencijal bioakumulacije**

Ne izaziva nikakve štetne efekte na životnu sredinu.

Podpoglavlje 12.4 **Mobilnost u zemljištu**

Ne izaziva nikakve štetne efekte na životnu sredinu.

Podpoglavlje 12.5 **Rezultati PBT i vPvB procene**

Nije klasifikovan kao PBT i vPvB.

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**

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


## POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1


1.	UN-broj :	1072
2.	H.I.N. Kemlerov broj	25

25


1072

	<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 prethodna verzija:01.02.2019.
<b>KISEONIK</b>		RS – O2 - 097A

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

Podpoglavlje 14.2	<b>UN naziv za teret u transportu</b>	Komprimovani gas [KISEONIK]	<b>Označavanje</b>  
Podpoglavlje 14.3	<b>Klasa opasnosti u transportu</b>	2	
<b>ARD/RID šifra za klasifikaciju:</b>	1 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 : Prevoz u cisternama: Zabranjen prolaz kroz tunele kategorije C, D i E. Drugi prevozi: Prolaz zabranjen kroz tunele kategorije E.	


**Međunarodni vodeni transport (IMO):**

Podpoglavlje 14.2	<b>UN naziv za teret u transportu</b>	Komprimovani gas [KISEONIK]	<b>Označavanje</b>  
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-W	

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

Podpoglavlje 14.2	<b>UN naziv za teret u transportu</b>	OXYGEN, COMPRESSED	<b>Označavanje</b>  
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>	<b>Samo teret za avion:</b> Zabranjeno	
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 prethodna verzija:01.02.2019.
<b>KISEONIK</b>		RS – O2 - 097A


<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 bude pravilno postavljen. Mehanizam za zaštitu ventila (ukoliko je zastupljen) mora da bude pravilno postavljen. Obezbediti potrebno provetranje, ako se posude prevoze u zatvorenom prostoru. Obratiti pažnju na važeće propise.</p>
------------------------------------	--

## POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1 <b>Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom</b>	Garantuje da su svi nacionalni/lokalni propisi poštovani.
Podpoglavlje 15.2 <b>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. 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.
<b>Tekstualni deo:</b>	
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	H270 : Može da izazove ili podstakne vatru; oksidujuće sredstvo. H280 : Sadrži gas pod pritiskom. Može da eksplodira ako se izlaže toploti.
<b>Ključ/Legenda</b>	

	<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 prethodna verzija:01.02.2019.
<b>KISEONIK</b>		RS – O2 - 097A

<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>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 B, verzija 2, bezbednosnog lista za **KISEONIK**, 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