



	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 15.04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:25.02.2019.
FORMIR GAS H7		RS-H2-N2-01

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:	
Naziv proizvoda:	Formir gas H5, (komprimovan, nezapaljiv)
Bezbednosni list broj:	RS-H2-N2-01
CAS-broj:	Nema
EC -broj:	Nema
Indeksni broj:	Nema
Podpoglavlje 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje:	
	Industrijska i profesionalna. U laboratorijske svrhe-kalibracioni gas...Pre upotrebe izvršiti procenu rizika.
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@messer.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. 25/2017 i 21/2019)
	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. 25/2017 i 21/2019)
Piktogram opasnosti:	 GHS04

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 15.04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:25.02.2019.
FORMIR GAS H7		RS-H2-N2-01

Reč upozorenja:	Pažnja
Obaveštenje o opasnosti:	H280: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	
- prevencija:	Nema
- reagovanje:	Nema
- skladištenje:	-P 410+P403 : Zaštititi od sunčeve svetlosti.Čuvati u prostoriji 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 3.2 **Podaci o sastojcima smeše:**

Hemijski naziv ili trgovačko ime:	CAS-broj	EC broj	Indeksni broj	Koncentracija [%]	Klasifikacija CLP/GHS
Vodonik	1333-74-0	200-827-9	601-003-00-5	<=5.5	Gas pod prit.; H280 Zap.gas. 1; H220
Azot	7727-37-9	231-783-9	>=95	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:**

Udisanje	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. 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 narzorom 48 sati.
Koža	Ne očekuju se, u kontaktu sa proizvodom, nikakvi negativni efekti.
Oči	Ne očekuju se, u kontaktu sa proizvodom, nikakvi negativni efekti.

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

	Visoke koncentracije mogu da izazovu gušenje. Simptomi mogu da budu osećaj vrtoglavice, glavobolja, mučnina i smetnje u koordinaciji pokreta. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati oubiljnu zdravstvenu opasnost. Simptomi mogu biti odloženi. Videti poglavlje 11.
--	--

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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 15.04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:25.02.2019.
FORMIR GAS H7		RS-H2-N2-01

Simptomi mogu da budu osećaj vrtoglavice, glavobolja, mučnina i smetnje u koordinaciji pokreta. Videti poglavlje 11.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:

Gasiti samo ako je neophodno. U slučaju požara gasiti prikladnim sredstvima-voda u spreju, magla.

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

Uticaj vatre može da prouzrokuje pucanje-eksploziju posuda/sudova/.
Ne postoje opasni proizvodi sagorevanja.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce :

Posude izmestiti iz ugroženog područja. Gas koji gori gasiti samo ako je neophodno. Moguće je spontano, eksplozivno paljenje. 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:

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.
3. Nositi ličnu zaštitnu opremu..


Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja:

Poglavlja 8 i 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pročitajte Bezbednosni list (SDS) pre upotrebe. Pre upotrebe pročitajte sadržaj etikete na boci. Držati van domašaja dece.
Pre korišćenja gasa, iz opreme odstraniti vazduh. Uzemljiti sve alate i sisteme za prenos materijala da bi se izbeglo stvaranje statičkog elektriciteta.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 15.04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:25.02.2019.
FORMIR GAS H7		RS-H2-N2-01

Sprečiti prodiranje vode u posudu za gas. Sprečiti povratno strujanje u posudi za gas. Koristiti samo opremu koja je prikladna za ovaj proizvod uz odgovarajući pritisak i temperaturu. Proveriti da li je potreban zaštitni filter za disanje. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama. Nakon priključenja boce proveriti spojeve na curenje. Ventil na boci otvarati i zatvarati polako. Ukoliko je boca transportovana horizontalno, pre upotrebe držati najmanje jedan sat u uspravnom položaju. Boce osigurati od padova, ne smeju biti bez zaštitnih kapa. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru, oprati ruke nakon korišćenja.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Posude držati dalje od toplote i nekompatibilnih materijala. Držati boce što dalje od oksidujućih gasova i drugih hemikalija koje mogu izazvati pošar. Uzemljiti sve alate i sisteme za prenos materijala da bi se izbeglo stvaranje statičkog elektriciteta. Preduzeti neophodne mere opreza pri čišćenju ili sečenju praznih rezervoara. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu uključujući i termički otporne rukavice. Zabranjeno pušenje ili pristup otvorenim plamenom u oblastima skladištenja, upotrebe ili rukovanja ovim materijalom..

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: Granična vrednost izloženosti (zaposlenih)	Ne postoje dostupni podaci
DMEL: Početni nivo (zaposlenih)	Ne postoje dostupni podaci.
PNEC: Koncentracija koja nema efekta na životnu sredinu	Sveže voda [mg/l] : Ne postoje dostupni podaci.
	Morska voda [mg/l] : Ne postoje dostupni podaci.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita :

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

Zaštita kože ruku:	Koristiti odgovarajuće 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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 15.04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:25.02.2019.
FORMIR GAS H7		RS-H2-N2-01

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a)	Izgled-agregatno stanje	Gas
b)	Miris	Bez mirisa
c)	Prag mirisa	Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan za rano upozorenje.
d)	pH hemikalije	Nije primenljivo za gasne smeše.
e)	Tačka topljenja/ tačka mržnjenja	Nije primenljivo za gasne smeše.
f)	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije primenljivo za gasne smeše.
g)	Tačka paljenja	Nije primenljivo za gasne smeše.
h)	Brzina isparavanja	Nije primenljivo za gasne smeše.
i)	Zapaljivost	Nije primenljivo za gasne smeše.
j)	Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo za gasne smeše.
k)	Napon pare	Nije primenljivo
l)	Gustina pare	Slična vazduhu
m)	Relativna gustina	Lakši od vazduha
n)	Rastvorljivost [mg/l]	Rastvorljivost pojedinačnih komponenti u vodi Azot: 20 Vodonik:1.6
o)	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo za gasne smeše.
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
--	------

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost


	U normalnim uslovima nije reaktivan.
--	--------------------------------------

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

	Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima.
--	--

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

	Nema.
--	-------

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 15.04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:25.02.2019.
FORMIR GAS H7		RS-H2-N2-01


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	Pod normalnim uslovima upotrebe i skladištenja, nema opasnih proizvoda razlaganja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti		
a)	Akutna toksičnost	Azot je zagušljiv gas. 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, koordinacija pokreta, emocionalna nestabilnost i brzo zamor. Kako napreduje gušenje, javlja se mučnina, povraćanje, grčevi, koma i smrt...
	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

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1	Toksičnost	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
		EC50 48h–Dafnije [mg/l] Ne postoje dostupni podaci.
		EC50 72h–Alge (mg/l) Ne postoje dostupni podaci.
		LC50-96 h Ribe (mg/l) Ne postoje dostupni podaci.
Podpoglavlje 12.2	Perzistentnost i razgradljivost	
	Vazduh:	Nema podataka
	Zemljište:	Nema podataka

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 15.04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:25.02.2019.
FORMIR GAS H7		RS-H2-N2-01

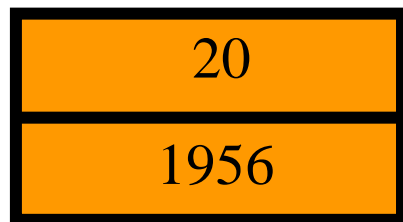
	Voda:	Nema podataka
Podpoglavlje 12.3	Potencijal bioakumulacije	Nema podataka
Podpoglavlje 12.4	Mobilnost u zemljištu	Nema podataka
Podpoglavlje 12.5	Rezultati PBT i vPvB procene	Nema podataka
Podpoglavlje 12.6	Ostali štetni efekti	Ovaj proizvod nema štetne uticaje na životnu sredinu Nema negativnih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


POGLAVLJE 13: ODLAGANJE


Podpoglavlje 13.1	Metode tretmana otpada	<ul style="list-style-type: none"> - Proverite da nivo emisije ne prelazi dozvoljeni nivo, regulisan lokalnim propisima. - 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 - Indeksni broj otpada: 16 05 05 Gasovi u posudama pod pritiskom.
-------------------	-------------------------------	---



POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1		
1.	UN-broj	1956
2.	H.I.N. - Kemlerov broj	20



Drumski (ADR) / Železnički (RID) / saobraćaj :			
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	Označavanje	
	Komprimovani gas [Vodonik-AZOT]		
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu		2
	ARD/RID šifra za klasifikaciju:		1 A
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa		P 200
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu		

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 15.04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:25.02.2019.
FORMIR GAS H7		RS-H2-N2-01

	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 [Vodonik-AZOT]	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, [Hydrogen - Nitrogen]	Označavanje
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	
	2.1	
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	
	P 200	
Podpoglavlje 14.5	Putnički avion	
	: Dozvoljeno	
Podpoglavlje 14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	
	Samo teret za avion: Dozvoljeno	
Podpoglavlje 14.7	Transport u rasutom stanju.	
	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 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.	

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 15.04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:25.02.2019.
FORMIR GAS H7		RS-H2-N2-01

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

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.
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:	H280 : Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti. H220 : Veoma zapaljiv gas
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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br.100/2011	Ukupan broj strana: 10
		Datum izrade: 15.04. 2019.
		Broj izdanja : 2
		Revizija : D
		Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija:25.02.2019.
FORMIR GAS H7		RS-H2-N2-01

STEL	Short-Term Exposure Limit /Kratkotrajna granicna vrednost, 15 min/
TWA	Time Weighted Averages /Prosečna koncentracija uzorka, za 8h izlaganje/

Revizija D, verzija 2, bezbednosnog lista za **Formir gas H5**, 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