

BEZBEDNOSNI LIST



Datum izrade: 27.02.2012.godine

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 28.05.2015.godine

Datum od kog se zamjenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: 01.06.2015.godine

Broj verzije: 4.

Broj revizije: 3.

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

1.1. Identifikacija hemikalije:	PRIRODNI GAS 8006-14-2
1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Koristi se kao sirovina u hemijskoj industriji i kao emergent u industriji i u domaćinstvima.
Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Nema
1.3. Podaci o snabdevaču: a) Naziv snabdevača: b) Status: c) Adresa i broj telefona: d) e-mail lica zaduženog za bezbednosni list: e) Telefon za hitne slučajeve 24 h	JP „Srbijagas“ preduzeće za transport, distribuciju, skladištenje i trgovinu prirodnim gasom Novi Sad, Narodnog Fronta br. 12., 021 481 2703 kabinet@srbijagas.com; radan.popovic@srbijagas.com 021 481 30 30
1.4. Adresa i broj telefona za hitne slučajeve:	Centar za kontrolu trovanja – Vojnomedicinska akademija Crnotravska 17, 11 000 Beograd 011 26 62 381, 011 36 08 234 (24 h / 7 dana u nedelji)

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.gl. RS“br. 64/10, 26/11 i 105/13):

Klasa opasnosti i kategorija:

- zapaljiv gas, kategorije 1.
- gas pod pritiskom

Štetni fizički i hemijski efekti hemikalije:

- opasnost od eksplozije i požara

Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu:

- toksičan ukoliko se udiše
- nije opasan po životnu sredinu

2.2. Elementi obeležavanja:

Elementi obeležavanja na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.gl. RS“br. 64/10, 26/11 i 105/13):

Piktogram opasnosti:		
Reč upozorenja:	OPASNOST!	
Klasa opasnosti i kategorija:	Zapaljiv gas, kategorije 1.	Gas pod pritiskom
Obaveštenje o opasnostima:	H220 Veoma zapaljiv gas	H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toplosti

2.3. Ostale opasnosti:

Nema. Supstanca nije klasifikovana kao PBT, ni kao vPvB.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podaci o sastojcima smeše:

Naziv komponente	CAS broj	EU popisni broj EC	Indeksni broj	Koncentracija [%]
Metan	74-82-8	200-812-7	601-001-00-4	>90
Etan	74-84-0	200-814-8	601-002-00-x	<3,4
Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	<0,5
n-Butan	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	<0,2
Pentan	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	<0,1
Azot	7727-37-9	/	/	<1,8
Ugljendioksid	124-38-9	/	/	<4
Retki gasovi (Ar, He, Ne, Xe, H ₂ S)	/	/	/	u tragovima

*EU popis: komponenta je zavedena u Evropskom popisu postojećih hemijskih supstanci (European Inventory of Existing Chemical Substances – EINECS)

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći:

- nakon udisanja:

Izvesti povređenu osobu odmah na svež vazduh. Utopliti je i staviti da miruje. Primeniti veštačko disanje, ako je disanje prestalo ili ako se javljaju simptomi otežanog disanja. Ukoliko nije pri svesti, postaviti povređenu osobu na bok u stabilnom položaju. U slučaju srčanog zastoja (izostanak srčanih otkucaja ili pulsa) bez odlaganja primeniti kardiopulmonarnu reanimaciju. Obezbediti odmah lekarsku pomoć.

- nakon kontakta sa kožom:

Ispirati velikim količinama vode. Ukloniti odeću i ispirati zahvaćene površine vodom. Ni pod kakvim uslovima ne smeju se na opekontinu stavljati masti ili pomade, minimum 24h posle nezgode. Obezbediti odmah lekarsku pomoć.

- nakon kontakta sa očima:

Odmah isprati oči rastvorom za oči, ili čistom vodom, u trajanju od najmanje 15 minuta. Držati kapke otvorenim tokom ispiranja, pritom zaštititi nepovređeno oko. Nastaviti sa ispiranjem sve do obezbeđenja lekarske pomoći.

- nakon gutanja:

Ako je osoba u svesnom stanju, isprati joj usta vodom, i dati joj da popije 2 ili 3 čaše vode. Ne izazivati povraćanje, ukoliko pacijent sam počne da povraća okrenuti mu lice na dole, da bi se sprečilo oštećenje pluća. Obezbediti odmah lekarsku pomoć.

-saveti:

Spasilac mora biti adekvatno opremljen zaštitnom maskom ili atestiranim izolacionim aparatom sa maskom za celo lice. Odmah pružiti prvu pomoć, pozvati lekara i dati mu potpuni izveštaj o nezgodi.

	Pored maske za lice i izolacionog aparata, zaposleni mora koristiti i zaštitne rukavice, radno odelo, odgovarajuću obuću i zaštitne naočare.
4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:	Najvažniji simptomi <u>pri udisanju</u> su: iritacija nosa i grla, kašljanje, teškoće sa disanjem, mučnina, povraćanje, kasnija upala respiratornih puteva. <u>Pri gutanju</u> može doći do bolnog nagrizanja grla, jednjaka želudca i unutarašnjih organa. Nakon kontakta sa <u>kožom</u> moguća su oštećenja. Pri dodiru sa <u>očima</u> izaziva: pečenje/probadanje, suzenje i konjunktivitis.
4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:	Obratiti se lekaru kod svih navedenih simptoma.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara:	Ukoliko je požar velikih razmara koristiti penu, dok za manji upotrebiti prah ili ugljendioksid.
5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	U slučaju eksplozije smeše prirodnog gasa i vazduha može doći do ozbiljnih povreda, kao i povreda sa smrtnim ishodom. Prilikom sagorevanja gase oslobađaju se produkti sagorevanja zbog čega može doći do trovanja i gušenja naročito u zatvorenim ili ograničenim prostorima.
5.2.1. Posebne metode i mere zaštite od požara:	Zaustaviti dotok gasa na mesto požara odnosno mesto nekontrolisanog isticanja gase (osnova mera zaštite od požara). Nakon toga požar će se ugasiti sam od sebe odnosno prirodni gas će isteći u atmosferu (lakši je od vazduha). Sa vazduhom stvara eksplozivnu smešu (5-15%) i neophodna je stalna kontrola koncentracije gasa. Ukloniti sve izvore i mogućnosti paljenja gase i omogućiti obučenim ekipama da što pre otklene kvar. Obavestiti vatrogasno – spasilačku jedinicu i policiju.
5.3. Savet za vatrogasce:	Neophodna je upotreba izolacionih aparata i komleta za zaštitu od zračenja toplote.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:	Što pre sve osobe udaljiti iz zone opasnosti. Prilikom ulaska u zonu opasnosti (kontaminirano područje) koristiti zaštitnu opremu, izolacione aparate. Koristiti uređaje za detekciju gasa i tako odrediti zone opasnosti.
6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:	Što pre zaustaviti nekontrolisano isticanje gasa. Uređajima za detekciju gasa kontrolisati koncentraciju gasa da bude ispod DGE (5%) i tako odrediti perimetar (veličinu) zona opasnosti. Obavestiti službe za vanredne situacije.
6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:	Što pre zaustaviti nekontrolisano isticanje gasa. Ako to nije moguće kontrolisati oblak gasa raspršenom vodom ili vodenim mlazom i pustiti da ističe u atmosferu dok se ne organizuju ekipa za sanaciju. Obavestiti službe za vanredne situacije. Ako se proceni da je neophodno izvršiti ekuaciju (zgrade, dela naselja ili ulice i sl.) Ukloniti moguće izvore paljenja (isključiti el. energiju, zaustaviti saobraćaj i sl.). Kontrolisati mesta na kojima bi se mogao skupljati gas (podrumi, kanalizacija, zatvoreni prostori itd.).
6.4. Upućivanje na druga poglavља:	Za zaštitnu opremu pogledati <i>Odeljak 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita</i>

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	<p><u>Informacije o bezbednom rukovanju hemikalijom:</u></p> <ul style="list-style-type: none">-pridržavati se radnog uputstva;-nositi punu zaštitnu opremu;-izbegavati dodir sa očima i kožom, kao i udisanje isparenja;-obezbediti odgovarajuću ventilaciju. <p><u>Način rukovanja nekompatibilnim hemikalijama:</u></p> <p>Izbegavati uticaj oksidanata (kiseonik, hlor, brom i peroksidi), zapaljivih materija i materija koje pod pomažu razlaganje prirodnog gasa.</p> <p><u>Informacije o rukovanju u slučaju oslobođanja hemikalije u životnu sredinu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">-kontrolisati atmosferske uslove u odnosu na izlaganje u okviru limita za radne uslove;-oprema za ličnu zaštitu i gašenje požara mora uvek biti pri ruci;-što brže sanirati mesto ispuštanja i obavestiti osoblje za hitne slučajeve. <p><u>Opšta higijena na radnom mestu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">-ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru;-oprati ruke nakon dodira sa hemikalijom;-ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu, pre izlaženja iz radne sredine;
--	--

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:	<p><u>Tehnički zahtevi</u>: Ne izlagati pritisku, topotu i otvorenom plamenu.</p> <p><u>Uslovi skladištenja</u>: Ne skladišti se.</p> <p><u>Reakcije sa materijalima konstrukcije</u>: Izbegavati uticaj oksidanata (kiseonik, hlor, brom i peroksidi), zapaljivih materija i materija koje pod pomažu razlaganje prirodnog gasa.</p> <p><u>Zahtevi za električnom opremom</u>: Koristiti bezbednu električnu opremu.</p>
7.3. Posebni načini korišćenja:	Isključivo profesionalna upotreba, prema propisanim radnim uputstvima.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Granične vrednosti izloženosti za Republiku Srbiju propisane su Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. gl. RS 106/2009):

Granična vrednost izloženosti na radnom mestu	
mg/m³	ppm
/	/

Kratkotrajna granična vrednost izloženosti	
mg/m³	ppm
/	/

izvedena doza bez efekata (DNEL):

Doza nedovoljna za razvrstavanje /ECHA-European Chemicals Agency/

koncentracija za koju se predviđa da nema efekata na životnu sredinu (PNEC):

Koncentracija nedovoljna za razvrstavanje /ECHA-European Chemicals Agency/

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Tehnička kontrola:

- obezbediti ventilaciju radnog prostora,
- obezbediti uređaje za detekciju i dojavljivanje prisutnosti opasnih gasova,
- potrebne su slavine čiste vode za ispiranje očiju (ova mesta moraju biti jasno označena),
- izbegavati dodir sa kožom,
- izbegavati udisanje gasa,
- presvući i provetrvati odeću koja je bila u dodiru sa gasom.

Mere lične zaštite:

zaštita za oči/lice: Zaštitne naočare/maska za lice
zaštita kože: Koristiti radno odelo i odgovarajuću obuću. U slučaju ekcesa specijalno odelo za zaštitu od hemikalija.

zaštita disajnih organa: Koristiti atestirani izolacioni aparat sa maskom za celo lice.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim propisima.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) izgled-agregatno stanje i boja:	Gas.Bezbojan gas.
b) miris:	Bez mirisa
v) prag mirisa:	Podatak nije relevantan, jer je u pitanju gas bez mirisa
g) pH hemikalije:	7 (neutralna sredina)
d) tačka topljenja/mržnjenja:	-182,5°C
đ) početna tačka ključanja i opseg:	-161,5°C (za čist metan i pri pritisku od 1 bar)
e) tačka paljenja:	-87,8°C (za čist metan i pri pritisku od 1 bar)
ž) brzina isparavanja:	Podatak nije dostupan
z) zapaljivost:	Zapaljiv
i) gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	5-15 %
j) napon pare:	Podatak nije dostupan
k) gustina pare:	Podatak nije dostupan
l) relativna gustina:	0,678 kg/m ³ (za čist metan, na 15°C)
lj) rastvorljivost u vodi:	35 mg/l (za čist metan, na 17°C)
m) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	1,09 logKow (za čist metan)
n) temperatura samopaljenja:	540 °C
nj) temperatura razlaganja:	Podatak nije dostupan
o) viskozitet:	11,2 µPa na 27°C
p) eksplozivna svojstva:	Eksplozivno
r) oksidujuća svojstva:	Podatak nije dostupan

9.2. Ostali podaci:

Navedeni su svi relevantni podaci

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost	Gas u vazduhu može stvarati eksplozivne smeše.
10.2. Hemijska stabilnost	Hemijski je stabilan
10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Rizik od eksplozije u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Povišenu temperaturu. Ukloniti sve izvore paljenja i otvoren plamen.
10.5. Nekompatibilni materijali	Izbegavati uticaj oksidanata (kiseonik, hlor, brom i peroksidi), zapaljivih materija i materija koje pod pomažu razlaganje prirodnog gasa.
10.6. Opasni proizvodi razgradnje	Ne očekuje se formiranje opasnih produkata za vreme normalne manipulacije. Gasovi koji nastaju nakon sagorevanja prirodnog gasa, a mogu izazvati opasnost, su ugljenmonoksid i ugljendioksid.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima supstance:

a) akutna toksičnost:

-na usta (LD_{50}): Studija tehnički nije izvodljiva
-preko pluća LC₁₀₀ (87%): 606687mg/m³, 1.5h, mačka-izaziva anesteziju
LC₁₀₀(90%): 627607mg/m³, 1.5h, mačka-izaziva respiratornu toksičnost i smrt
-koža (LD_{50}): Studija tehnički nije izvodljiva
/izvor: „IUCLID Dataset“ European Chemicals Bureau/

b) korozivno oštećenje kože/iritacija:

Studija tehnički nije izvodljiva

v) teško oštećenje oka/iritacija oka:

Studija tehnički nije izvodljiva

g) senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Podatak nije dostupan

d) mutagenost germinativnih ćelija:

Supstanca nije klasifikovana kao mutagena

đ) karcinogenost:

Supstanca nije klasifikovana kao karcinogena

e) toksičnost po reprodukciji:

Supstanca nije klasifikovana kao toksična po reprodukciju

ž) specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:

Dokazi nedovoljni za razvrstavanje

z) specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:	Dokazi nedovoljni za razvrstavanje
i) opasnost od aspiracije:	Dokazi nedovoljni za razvrstavanje
11.2. Verovatni putevi izlaganja:	- dermalni: iritacija kože - izloženost oka: suzenje očiju - peroralni: iritacija nosa i grla - inhalacioni: oštećenje pluća
11.3. Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:	Pogledati odeljak 4.2. <i>Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odložni</i>
11.4. Odloženi i trenutni efekti, i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Pogledati odeljak 4.2. <i>Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odložni</i>
11.5. Efekti interakcije:	Podatak nije dostupan
11.6. Odsustvo određenih podataka:	Prikazani su svi dostupni i relevantni podaci
11.7. Ostali podaci:	Prikazani su svi dostupni i relevantni podaci

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost: <u>-za organizme u vodi:</u>	<u>ribe:</u> * LC ₅₀ =145,54 mg/l, 96h <u>dafnije:</u> * LC ₅₀ =63,43 mg/l, 48h <u>alge:</u> *EC ₅₀ =19,37 mg/l, 96h / ECHA-European Chemicals Agency/
<u>-za organizme u tlu:</u>	Podatak nije dostupan
<u>-za biljke i kopnene životinje:</u>	Postoji opasnost za kopnene biljke.
12.2. Perzistentnost i razgradljivost: <u>-biorazgradnja:</u>	Podatak nije dostupan.
<u>-drugi procesi razgradnje:</u>	Vrlo je postojan.
<u>-razgradnja u otpadnim vodama:</u>	Zbog manje gustine ostaje na površini vode.
12.3. Potencijal bioakumulacije:	Supstanca nema potencijal za bioakumulativnost.
12.4. Mobilnost u zemljištu:	Supstanca ima malu pokretljivost u zemljištu.
12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:	Supstanca nije klasifikovan kao PBT, ni kao vPvB.
12.6. Ostali štetni efekti:	Navedeni su svi relevantni štetni efekti.

13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada: Nije primenljivo. Proizvod nema klasičan otpad.

14. PODACI O TRANSPORTU

Transportne informacije: Transport se vrši cevovodima.

15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12)
- Zakon o cevovodnom transportu gasovitih i tečnih ugljovodonika i distribucija gasovitih ugljovodonika (Službeni glasnik RS, br. 104/09)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda („Sl.gl. RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/12)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. gl. RS“, br. 64/10, 26/11 i 5/12)
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. glasnik 92/10)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS, br. 81/10)
- Spisak klasifikovanih supstanci (Službeni glasnik RS, br. 82/10)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije:

Nije urađena

16. OSTALI PODACI

16.1. Izmenjeni podaci:	Bezbednosni list znatno izmenjen i dopunjen u formatu i sadržaju u skladu sa: -Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. gl. RS“ br. 100/11) -Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. gl. RS“, br. 64/10, 26/11, 105/13) -Pravilnikom o preventivnim meraima za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. gl. RS“ 106/2009) -Pravilnikom o bližim uslovima za držanje opasne hemikalije u prodajnom prostoru i načinu obeležavanja tog prostora („Sl. gl. RS“ 31/2011 i 16/2012) -Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. gal. RS“ 48/2014)
16.2. Spisak skraćenica i akronima:	ADNRE European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways /Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe/ 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/ DNEL Derived No Effect Levels /Izvedena doza bez efekta/ EC broj EC number, European Commission number /Broj Evropske komisije/ ECHA European Chemicals Agency /Evropska hemijska agencija/ EC₅₀ half maximal effective concentration /Srednja efektivna koncentracija/ IUCID International Uniform Chemical Information Database /Internacionalna ujedinjena baza hemijskih podataka/ IMDG International Maritime Dangerous Goods /Međunarodni morski kodeks za opasne terete/ LC₅₀ Lethal concentration 50% /Srednja smrtna koncentracija/ LD₅₀ Lethal Dose 50% /Srednja smrtna doza/ MDK Maksimalno dozvoljena koncentracija OSHA Occupational Safety and Health Administration /Uprava za bezbednost i zdravlje na radu/ PBT Persistence Bioaccumulation potential and Toxicity /Perzistentan-Bioakumulativan-Toksičan/ PNEC Predicted No Effect Concentration /Koncentracija koja nema efekta na životnu sredinu/ ppm parts per milion /Koncentracija izražena u delovima na milion/

	<p>RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway /Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci/</p> <p>STEL Short-Term Exposure Limit /Kratkotrajna granična vrednost, 15 min/</p> <p>TWA Time Weighted Averages /Prosečna koncentracija uzorka, za 8h izlaganje/</p> <p>vPvBVery persistent and very bioaccumulative /Vrlo postojano i vrlo bioakumulaivno/</p>
16.3. Izvor podataka:	/p ECHA-European Chemicals Agency/ /izvor: „IUCLID Dataset“ European Chemicals Bureau/ /OECD Existing Chemicals Database / /Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. gl. RS 106/2009)/ /Transportna regulativa prema ADR, RID,IMDG i ADN sa svim izmenama/ /Medicina rada, prof.dr.Mirjana Aranđelović i prof.dr.Jovica Jovanović, Medicinski fakultet, Niš, 2009
16.4. Spisak relevantnih oznaka :	<p><u>Obaveštenja o opasnosti:</u></p> <p>H220: Veoma zapaljiv gas</p> <p>H280: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toplosti</p> <p><u>Obaveštenje o merama predostrožnosti - prevencija:</u></p> <p>P210: Držati dalje od izvora toplove/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.</p> <p><u>Obaveštenje o merama predostrožnosti - reagovanje:</u></p> <p>P377: Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način</p> <p>P381: Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće bezbedno</p>
16.5. Saveti o obuci za zaposlene:	Postupati u skladu sa važećim propisima vezanim za bezbednost i zdravlje na radu.

Navedeni podaci su bazirani na saznanjima i iskustvu. Svrha ove Bezbednosne liste je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod.

Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa postojećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštiti životne sredine.