

ButanGas International doo, Bulevar Zorana Đinđića 65/III/9, 11070 Novi Beograd, Srbija
Osnivački kapital € 1.000.000, PIB 103834680, MB 20030771, Br. računa: 160-3363-75, 155-43075-86
Tel: +381 11 311 3664, +381 11 212 0589 - www.butangas.rs - office@butangas.rs

BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/2011))

Datum izrade verzije 1: 12.2.2016.

Datum izrade verzije 2: 19.9.2019.

Datum izrade verzije 3: 28.12.2022.

Verzija 3

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

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv: **Tečni naftni gas - PROPAN**

Indeks br: 601-003-00-5

CAS br: 74-98-6

EC br: 200-827-9

REACH Registarski broj: 01-2119486944-21

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja: Kao gorivo za proizvodnju toplote i osvetljenje ili kao sirovina za specijalnu upotrebu u industriji

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je sprovedena kontrola rizika

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

UVOZNIK I DISTRIBUTER

Naziv: **ButanGas International doo,**

Adresa i br. tel: 11 000 Beograd,

Bulevar Zorana Djindjića 65

tel: 011 311 36 64, 011 212 05 89

Elektronska adresa lica

zaduženog za izradu

bezbednosnog lista: goran.djurdjevic@butangas.rs

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Tel. Centra za kontrolu

trovanja VMA: 011/2661122, 2662755, 3608440 (24h, 7 dana)

ButanGas International: 011 311 36 64, 011 212 05 89

(od 8,00 - 16,00 h radnim danom)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Zapaljiv gas 1, H220,

Tečni gas H280

Za Kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram:



GHS02



GHS04

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti: H220 Veoma zapaljivi gas

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

-prevencija:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

Zabranjeno pušenje

-reagovanje:

P377 Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način.

P381 U slučaju curenja, ukloniti sve izvore paljenja

-skladištenje:

P410+P403 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA
PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Naziv	Identifikacija supstance		%	Klasifikacija prema ²⁾
	CAS br.	EC br.		
propan	74-98-6	200-827-9	>=95	Zap. gas. 1, H220, Gas. pod prit., H280
buta-1,3-dien	106-99-0	203-450-8	<0,1	Zap. gas. 1, H220, Gas. pod prit., H280 Karc. 1A, H350 Mut. germ. 1B, H340

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Nije relevantno.

²⁾ Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Za Kompletan tekst H-oznaka i klasa opasnosti pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI
PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći
Opšte mere:

Veoma zapaljiv gas, pod pritiskom je u tečnom stanju dok na atmosferskom pritisku prelazi u gasnu fazu
 Izaziva gušenje u većim koncentracijama, smanjujući sadržaj kiseonika u bližoj okolini
 U kontaktu kože i tečne faze gasa mogu nastati promrzline
 Pre početka evakuacije povredjenih, ukloniti/isključiti iz zone sve izvore paljenja, uključujući isključivanje snabdevanja električnom energijom
 Obezbediti odgovarajuće provetranje ugroženih prostora, proveriti koncentraciju kiseonika pre ulaska u ugroženi prostor
 Voditi računa o ličnoj bezbednosti izbegavajući kontaminaciju
 Upotrebljavati samo odobrene uređaje za disanje sa maskom za celo lice
 Povredjenu osobu izneti iz ugroženog prostora

Nakon udisanja:

Potražiti stručnu medicinsku pomoć - pokazati ovaj bezbednosni list ako je moguće lekarima
 Povredjenu osobu izneti na svež vazduh što je brže moguće
 Držati je pod nadzorom sve vreme
 Utopliti je i držati u stanju mirovanja
 Postaviti je u ležeći položaj
 Potražiti hitno stručnu medicinsku pomoć
 Ukoliko povredjena osoba ima otežano disanje, priključiti je na kiseonik (ukoliko je moguće) ili pružiti veštačko disanje.

Nakon dodira sa kožom:

Ukoliko povredjena osoba ima srčani zastoj (bez pulsa), primeniti veštačku masažu srca.
 Ne skidati odeću sa povredjenog.
 Hitno ispirati dodirno mesto sa dosta vode neprekidno u trajanju od minimum 15 min.
 U slučaju promrzlina (crvenilo kože, opekotine, osećaj peckanja), ne trljati, masirati ili pritiskati povredjeno mesto

Nakon dodira sa očima:

Otpremiti povredjenog odmah u bolnicu
 Ukloniti kontaktna sočiva (ako postoje i ako je moguće)
 Ispirati obilno sa vodom najmanje 15 min, držeći kapke razmaknutim
 U slučaju pojave promrzlina, bolova, otekline, suzenja ili fotofobije, ili usled povreda usled mlaza gasa pod pritiskom, povredjenog otpremiti kod lekara specijaliste.

Nakon gutanja:

Ne smatra se kao verovatno moguć događaj - promrzline usana i usne duplje mogu nastati u dodiru sa tečnom fazom gasa

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi/povrede nakon
udisanja:

Izlaganje većim koncentracijama može izazvati gušenje usled nedostatka kiseonika

Simptomi/povrede nakon
dodira sa kožom:

Dodir sa tečnom fazom gasa može izazvati promrzline

Simptomi/povrede nakon
dodira sa očima:

Dodir sa tečnom fazom gasa može izazvati promrzline

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju dodira sa tečnom fazom gasa intervenisati kao kod promrzlina. Lečiti simptomatično.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA
PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo: Vodeni mlaz (za obučena lica). Praškasta sredstva. Ugljen dioksid, CO₂. Pena (za obučena lica). Pesak ili zemlja.

Neodgovarajuće sredstvo: Ne usmeravati vodeni mlaz direktno na plamen. Izbegavati istovremenu upotrebu pene i vode na istoj površini jer voda ispira penu.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ova supstanca je stabilna pod svim uobičajenim uslovima na temperaturi okoline ako se ispusti u okolinu.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Zaustaviti dotok gasa, ukoliko je to sigurno. Ukloniti sve izvore i mogućnosti zapaljenja. Ukloniti iz područja požara sva lica, sem obučanih lica za hitne intervencije.

Posebne metode za

gašenje požara:

Vodnim mlazom ili penom hladiti mesto požara, rezervoare i cisterne. Zatvoriti ventile za ispuštanje gasa.

Posebna oprema za

vatrogasce:

Termoizolovano odelo i nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom.

Posebne opasnosti

izloženosti:

Gas je teži od vazduha te se može proširiti dalje od mesta isticanja i prouzrokovati eksploziju i požar.

Ostale informacije:

Sagorevanjem propana nastaju zagušljive pare i otrovni gasovi (ugljen dioksid i ugljen monoksid)

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere

predostrožnosti:

U skladu sa poglavljem 8. ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu.

Isticanjem supstance u atmosferu stvara se velika zapremina veoma zapaljivog gasa koji je teži od vazduha i skuplja se u nižim delovima ugroženog prostora.

Kada se utvrdi miris sumpora ili pokvarenih jaja, (odorant H₂S u gasu), primeniti mere iz tačke 5, uključujući zabranu pristupa ugroženoj zoni, upotrebu posebne opreme, primenu posebnih postupaka kao i angažovanje obučenog osoblja

Što pre zaustaviti isticanje, ako je to moguće učiniti bez rizika.

Izbegavati direktan dodir sa ispuštenom materijom.

Locirati osoblje uz vetar u odnosu na mesto isticanja.

Pristupati ugroženoj zoni samo ukoliko je neophodno.

Upotrebiti detektore gasa (po mogućnosti) za proveru koncentracije istog.

Ukloniti ili isključiti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće bezbedno učiniti (npr, električnu energiju, izvore varničenja, izvore plamena, izvore statičkog elektriciteta)

Meriti koncentraciju kiseonika u vazduhu ugrožene zone. Gas je teži od vazduha, te ga istiskuje iz prostora, uzrokujući manjak kiseonika, pa postoji opasnost od gušenja. Ugrožene prostore treba temeljito provetravati.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Što pre zaustaviti isticanje, ako je to moguće učiniti bez rizika.

Isticanjem supstance u atmosferu stvara se velika zapremina veoma zapaljivog gasa koji je teži od vazduha. Ugrožene prostore treba temeljno provetravati, naročito ukoliko su ispod nivoa tla.

Isticanje tečne faze gasa u vodu dovodi do skoro momentalnog isparavanja gasa i prelaska u gasnu fazu.

Osigurajte zonu isticanja i preduzmite mere protiv nastanka požara na objektima u okolini, uzimajući u obzir brzinu i pravac vetra, sve do bezbednog smanjenja koncentracije gasa u ugroženoj zoni.

Sprečite prodiranje gasa u vodotokove, zemlju i kanalizaciju, odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

U slučaju isticanja iz boce ili rezervoara ukloniti sve moguće izvore paljenja, pozvati vatrogasce i što pre zaustaviti isticanje. Ako je moguće postaviti bocu vertikalno. Upotrebljavati samo alat koji ne proizvodi varnice.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rizik od stvaranja eksplozivnih mešavina gasova. Pojedinačna ocena rizika od posledica udisanja H₂S u rezervoarima, skučenosti prostora, zaostalog proizvoda, otpada i otpadnih voda mora biti sprovedena za određivanje odgovarajućih mera za svaki slučaj pojedinačno. Razmotriti nove tehnologije (uključujući automatiku) za eliminaciju rizika. Očistiti/isprati opremu, gde je to moguće, pre radova održavanja.

Razmotriti sve potrebne mere prve pomoći. Redovno pregledati, ispitivati i pravilno održavati sve merne uređaje. Ne jesti, piti ili pušiti pri upotrebi ovog proizvoda. Koristiti ga samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru. Izbegavati sve izvore varničenja ili paljenja, oksidirajuće agense, hlor i vodonik hlorid ili vodonik fluorid. Preduzeti mere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Čišćenje, preglede i održavanje unutrašnjosti rezervoara i boca mogu izvoditi samo obučena i propisno zaštićena lica, u skladu sa zakonskom regulativom.

Pažljivo rukovati praznom ambalažom, zaostale pare i gasovi mogu biti zapaljivi. Ne zavarivati, lemiti, bušiti, rezati ili izvoditi slične operacije na ili u blizini rezervoara ili boca. Voda za ispiranje mora uvek biti na raspolaganju. Isparljivi gasovi su teži od vazduha.

Zadržavaju se u udubinama i najnižim tačkama prostora. Upotrebljavati cevi i opremu za odgovarajući pritisak. Upotrebljavati nepovratni ventil za sprečavanje isticanja gasa. Obezbediti da se sve odgovarajuća norme za rukovanje i skladištenje zapaljivih materija sprovede. Ne jesti, ne piti ili pušiti pri korišćenju ovog proizvoda.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Pri radovima održavanja ili konzervacije, prazni rezervoari i boce moraju biti isprani i neutralisani inertnim gasom (npr azot).

Uslovi skladištenja: Proizvod skladištiti samo u zakonom dozvoljenim bocama i rezervoarima. Boce držati vertikalno i transportovati ih učvršćene u dobro provetrenim vozilima. Već otvorene boce pažljivo zatvoriti i držati vertikalno.

Skladišni prostor: Skladištiti u nepregrejanim i dobro provetrenim prostorima.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Nije navedeno

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ograničenje izloženosti:

Maksimalna dozvoljena koncentracija škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta SRPS Z. BO.001/1991 i SRPS Z BO.001/1; 2007

Propan CAS 74-98-6

MDK 1800 mg/m³ (1000 ppm) za 8 sati izloženosti

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju/lica

Naočari sa štitom, lična zaštita očiju (SRPS EN 166)

Zaštita kože:

Koža ruku

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama (SRPS EN 374).

Koža tela

Zaštitna pamučna odeća i prikladna obuća poput gumenih čizama (SRPS ISO 10335)

Zaštita disajnih organa

Osigurati dobro provetranje prostora. Ukoliko koncentracija gas predje dozvoljenu granicu, obavezno nositi nezavisni izolacioni aparat na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom (SRPS EN 137).

Zaštita od termičke opasnosti:

Nema podataka

Posebne higijenske mere

i mere opreza:

Radno mesto mora biti opremljeno sa tušem. Zabranjeno je pušenje i uzimanje jela i pića kod rukovanja sa ovim proizvodom. Redovno kontrolisati i pregledati ispravnost i upotrebu ličnih zaštitnih sredstava koja se koriste pri rukovanju ovim proizvodom.



POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

!!PODPOGLAVLJE 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKAJIJE

a) Izgled i boja hemikalije	
kakva se stavlja u promet:	Gas (20°C, 1.013 bar)
b) Miris:	karakterističan, intenzivan
v) Prag mirisa:	nije određen
	<u>Vrednost/Raspon</u> <u>Metod</u>
g) pH	nije utvrđeno
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno
Tačka mržnjenja	-162 °C
đ) Početna tačka ključanja	
i opseg ključanja	96,8 °C (pri 42,56 bar)
e) Tačka paljenja	< -56 °C
ž) Brzina isparavanja	nije utvrđeno
z) Zapaljivost	nije utvrđeno
i) Gornja/donja granica	
zapaljivosti ili eksplozivnosti	2,1-9,5 vol%
!!j) Napon pare:	<15,5 bar na 50°C
k) Gustina pare	nije utvrđena
l) Relativna gustina	0,506-0,583 g/cm ³ 15 °C
lj) Rastvorljivost	u vodi <1 g/l
m) Koeficijent raspodele	
u sistemu n-oktanol/voda:	nije utvrđeno
n) Temperatura	
samopaljenja:	nije utvrđeno
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno

- o) Viskozitet: nije utvrđeno
 p) Eksplozivna svojstva: nije utvrđeno
 r) Oksidujuća svojstva: nije utvrđeno

PODPOGLAVLJE 9.2. OSTALI PODACI

- Mešljivost: nije dostupno
 Provodljivost: nije dostupno
 Rastvaranje u ulju: nije dostupno
 Oksidoredukcioni potencijal: nije dostupno

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST
PODPOGLAVLJE 10.1. REAKTIVNOST

Stabilan pri propisanim uslovima korišćenja na temeperaturi okoline i ukoliko iscuri u životnu sredinu

PODPOGLAVLJE 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilna pod normalnim uslovima

PODPOGLAVLJE 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Dodir sa jakim oksidantima (peroksidi, hloridi itd) može izazvati pojavu požara

PODPOGLAVLJE 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Može doći do paljenja u dodiru sa toplotom, varnicama, statičkim elektricitetom ili plamenom.

PODPOGLAVLJE 10.5. NEKOMPAKTIBILNI MATERIJALI

Mešavine sa nitratima ili jaki oksidanti (hlor, tečni kiseonik..) mogu stvoriti eksplozivnu smešu

PODPOGLAVLJE 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Pod kontrolisanim uslovima skladištenja nema razlaganja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
PODPOGLAVLJE 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

a) Akutna toksičnost: *Propan CAS 74-98-6, inhalacijsko (LC50): >800 000 ppm/4h, 15 min

b)Korozija kože/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v)Teško oštećenje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d)Mutagenost germinativnih ćelija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ)Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e)Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž)Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i)Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

* Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI
PODPOGLAVLJE 12.1. TOKSIČNOST

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Propan CAS 74-98-6 Log K_{ow}: <=2,8

PODPOGLAVLJE 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nije određeno

PODPOGLAVLJE 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE

Nema informacija

PODPOGLAVLJE 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema informacija

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE	
PODPOGLAVLJE 13.1. METODE TRETMANA OTPADA	
Uklanjanje otpada:	Mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. gl. RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Način postupanja sa otpadnim vodama:	Nije primenljivo.
Način postupanja sa otpadom:	Isprati i bezbedno odložiti ambalažu prema propisima za odlaganje opasnog otpada. Pažljivo rukovati sa proizvodom da bi izbegli nekontrolisana ispuštanja u okolinu
Ekološki otpad:	Nema podataka.

!!POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU	
PODPOGLAVLJE 14.1. UN BROJ	
UN br. (ADR):	1965
PODPOGLAVLJE 14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	
Naziv i opis:	SMESA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE (Propan)
Oznaka u transportnoj dokumentaciji:	UN 1965 SMESA GASOVITIH UGLJOVODONIKA, PREVEDENA U TEČNO STANJE (Propan), 2.1, 2(B1D)
PODPOGLAVLJE 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	
Klasa (ADR):	2 - Gasovi
Listice opasnosti (ADR):	2.1 – Zapaljivi gas



PODPOGLAVLJE 14.4. AMBALAŽNA GRUPA	
	Nije dato
PODPOGLAVLJE 14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	
	NE
PODPOGLAVLJE 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	
ADR	
Klasifikacioni kod:	2F
Ograničene količine:	0
Izuzete količine:	E0
Transportna kategorija:	2
Tunel kod:	B/D
Broj za označavanje opasnosti:	23

23
1965

PODPOGLAVLJE 14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU	
	Nema podataka
POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI	
PODPOGLAVLJE 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 i 25/15) Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 22/20
PODPOGLAVLJE 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE	
	Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena
POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI	
Izmene i dopune:	Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

Literatura:
 Bezbednosni list proizvođača
 Sajt ECHA (European Chemicals agency)

Spisak svih relevantnih oznaka rizika i bezbednosti korišćenih u poglavlju 3:

Karc. kat. 1	Karcinogenost kategorije 1
Muta. kat. 2	Mutagenost kategorije 2
Karc. 1A	Karcinogenost kategorije 1A
Mut. germ. 1B	Mutagenost germinativnih ćelija kategorije 1B
Zap. gas. 1	Zapaljivi gasovi kategorije 1
Gas. pod prit.	Gasovi pod pritiskom
H220	Veoma zapaljiv gas
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti
H340	Može da dovede do genetskih efekata
H350	Može da dovede do pojave karcinoma

Spisak skraćenica i akronima:

- 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
- EC** *European Commission number* - Broj evropske komisije
- EU** *European Union* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
- LC50** *Lethal Concentration* - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
- LD50** *Lethal Dose* - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svima koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti upotrebljene isključivo kao smernice za korišćenje.