

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade verzije 1: 11.1.2019.

Datum izrade verzije 2: 19.9.2019

Verzija 2

POGLAVLJE 1.	IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET	
PODPOGLAVLJE 1.1.	Identifikacija hemikalije	
Trgovački naziv:	Propan- Butan smeša (PBS), Tečni naftni gas (TNG)	
Hemijski naziv smeše:	Naftni gasovi, tečni	
CAS broj:	68476-85-7	
EC broj:	270-704-2	
INDEX broj:	649-202-00-6	
REACH registracioni broj:	01-2119485911-31-0009	
PODPOGLAVLJE 1.2.	Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju	
Način korišćenja:	Propan-butan smeša (PBS) se upotrebljava kao gorivo za proizvodnju toplote i osvetljenje ili kao sirovina za specijalnu upotrebu u industriji. Sastoji se od propana, butana i manjih količina propena, butena i pentana/pentena. Dobija se iz prirodnog gasa ili iz gasova koji nastaju u rafinerijskim i petrohemijskim procesima. Propan-butan smeša se može skladištiti i njom se može rukovati u tečnoj fazi pod umerenim uslovima pritiska i temperature okoline.	
Način korišćenja koji se ne preporučuje:	Drugi načini upotrebe se ne preporučuju bez prethodnog savetovanja sa dobavljačem	
PODPOGLAVLJE 1.3.	Podaci o snabdevaču	
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 kategorije 1, H220, Gas pod pritiskom, 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:		
-opšte:	P102 Čuvati van domašaja dece.	
-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:	P403 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom P410+P403 Zaštiti od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom	
PODPOGLAVLJE 2.3.	Ostale opasnosti	
Proizvod ne sadrži supstance klasifikovane kao PBT ili vPvB		

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o supstanci

komponente	CAS broj	EC broj	REACH Registracioni broj	INDEX broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
**Naftni gasovi; tečni naftni gas (<0,1% 1,3-butadiena)	68476-85-7	270-704-2	01-2119485911-31-0009	649-202-00-6	Zap. gas. 1, H220, Gas. pod prit., H280	≤100
1,3-butadien	106-99-0	203-450-8	-	-	Zap. gas. 1, H220, Gas. pod prit., H280 Karc. 1A, H350 Mut. germ. 1B, H340	<0,1

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)

**Napomena K: proizvod sadrži <0,1% m/m 1.3-butadiena pa stoga proizvod nije klasifikovan kao karcinogen ili mutagen

Za kompletan tekst H-oznaka 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, ukoniti/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

Potražiti stručnu medicinsku pomoć - pokazati ovaj bezbednosni list ako je moguće lekarima

Nakon udisanja:

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.

Ukoliko povredjena osoba ima srčani zastoj (bez pulsa), primeniti veštačku masažu srca.

Nakon dodira sa kožom:

Ne skidati odeću sa povredjenog.

Hitno ispirati dodirnutu mesto sa dosta vode neprekidno u trajanju od minimum 15 min.

Tečni proizvod može izazvati promrzlinu. Promrzlinu uroniti u toplu vodu do 41°C (NE U VRUĆU VODU). U slučaju promrzlina (crvenilo kože ili opekotine ili osećaj peckanja), ne trljati, masirati ili pritiskati povredjeno mesto

Otpremiti povredjenog odmah u bolnicu

Nakon dodira sa očima:

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:

Vrtoglavica, glavobolja, mučnina, povraćanje i nelagodnost

Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom:

Dodir sa tečnom fazom gasa može izazvati promrzline

Simptomi/povrede nakon dodira sa očima:

Iritacija očiju.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju dodira sa tečnom fazom gasa intervenirati kao kod promrzlina. Proizvod može izazvati anestetički efekat, potrebno je unesrećenom dati kiseonik. Lečiti simptomatično.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo: Suvi prah, ugljen dioksid ili vodena magla

Neodgovarajuće sredstvo: Vodeni mlaz

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

Proizvod u gasnoj fazi je teži od vazduha. Pare su teže od vazduha i zadržavaju se u blizini tla. Mogu se proširiti dalje od mesta nesreće i prouzrokovati dalje požare ili eksplozije.

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 obučениh lica za hitne intervencije.

Posebna oprema za

vatrogasce:

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

Ostale informacije:

Sagorevanjem propan-butan smeše 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. Izbegavati direktan dodir sa ispuštenom materijom. Locirati osoblje uz vetar u odnosu na mesto isticanja. Pristupiti 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

Sprečiti prosipanje 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. Ukoliko nije moguće zaustaviti isticanje gasa, raspršenom vodom držati oblak gasa pod kontrolom i pustiti da se isprazni u atmosferu.

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.

Držati kontejnere dobro zatvorene. Svi ventili moraju biti zatvoreni.

Ukloniti sve potencijalne izvore paljenja. Izbegavati sve izvore varničenja ili paljenja. Preduzeti mere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Pretakanje vršiti samo na propisno uređenim mestima u propisano uređene tankove i primenom ispravne opreme i uređaja, od strane stručno osposobljenih i uvežbanih osoba.

Redovno pregledati, ispitivati i pravilno održavati sve merne uređaje. Koristiti ga samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru.

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. Ispaljivi 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. Skladištiti u hladnim i dobro provetrenim prostorijama, uzemljiti svu propisanu opremu.
 Sprečiti kontakt sa oksidacionim agensima.
 Nekompatibilnosti: jaki oksidanti, jake kiseline, bakar

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Nije navedeno

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ograničenje izloženosti: Treba izbegavati nepotrebno udisanje TNG pare. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Republiku Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001 /1:2007 godina.

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

1,3-butadien CAS 106-99-0 MDK 22 mg/m³; 10ppm za 8 sati izloženosti

Naftni gasovi, tečni CAS 68476-85-7

DNEL/DMEL (radnici)

Dugotrajni sistemski efekti , dermalno 32,4 mg/kg tt/dan

Udisanje 2,21 mg/m³/dan

DNEL/DMEL (Opшта populacija)

Udisanje 0,0664 mg/m³/dan

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju/lica: Nositi naočare ili masku za lice sa bočnim štitom

Zaštita kože: Koža ruku: Npropustive rukavice, otporne na hemikalije i zaštitne pod temperaturom od neoprena, nitrita ili akrilnitrilebutadin gume. Ruke redovno prati i sušiti

Koža tela: Radna odeća, čizme, guma, kecelja hemijski otporna



Zaštita disajnih organa: U slučaju smanjene koncentracije kiseonika u vazduhu, koristiti masku za disanje

Zaštita od termičke

opasnosti: Upotrebiti namensku opremu

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

a)	Izgled i boja hemikalije:	gas pod pritiskom preveden u tečno stanje-tečnost, bezbojna
b)	kakva se stavlja u promet:	karakterističnog mirisa
v)	Miris:	nije određen
v)	Prag mirisa:	<u>Vrednost/Raspon</u> <u>Metod</u>
g)	pH:	nije utvrđeno
d)	Tačka topljenja:	<-138 °C
d)	Tačka mržnjenja:	nije utvrđeno
d)	Početna tačka ključanja	-162 do -0.5 °C SRPS EN ISO 3405
e)	i opseg ključanja:	< -56 °C SRPS EN ISO 2719; ASTM D 92
e)	Tačka paljenja:	nije utvrđeno
ž)	Brzina isparavanja:	Veoma lako zapaljiva hemikalija
z)	Zapaljivost:	
i)	Gornja/donja granica	
j)	zapaljivosti ili eksplozivnosti:	8,5-15/1,9-5,3 vol%
j)	Napon pare:	<1550 kPa na 40°C SRPS EN ISO 4256; SRPS EN ISO 8973
k)		345-880 kPa (20 °C) SRPS EN ISO 8973
k)	Gustina pare:	> 1,5 (15 °C), (vazduh =1)
l)	Relativna gustina:	0,56 g/cm ³ 15 °C SRPS EN ISO 8973
lj)	Rastvorljivost:	u vodi 0,024-0,061 g/l
m)	Koeficijent raspodele u sistemu:	≤ 2,8 n-oktanol/voda
n)	Temperatura samopaljenja:	287-540°C
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

Jako zapaljiv gas. Sa vazduhom može formirati eksplozivnu mešavinu

PODPOGLAVLJE 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilna pod normalnim uslovima

PODPOGLAVLJE 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Može reagovati sa jakim oksidansima, jakim kiselinama. Pare mogu formirati eksplozivnu smešu sa vazduhom

PODPOGLAVLJE 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Može doći do paljenja u dodiru sa toplotom, varnicama, statičkim elektricitetom ili plamenom. Izbegavati prisutnost vode kod visokih temperatura opreme

PODPOGLAVLJE 10.5. NEKOMPAKTIBILNI MATERIJALI

jaki oksidanti, jake kiseline, bakar

PODPOGLAVLJE 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

CO; CO₂.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

a) Akutna toksičnost:

****Naftni gasovi, tečni CAS 68476-85-7**
 LC50/ inhalacijsko/pacov 658 mg/l/4h

****1,3-butadien CAS 106-99-0**
 LC50/oral/pacov 5480 mg/kg
 LC50/ inhalacijsko/pacov 285 mg/l/4h
 LC50/ inhalacijsko/pacov 12800 mg/l/4h

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

f) 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

****Naftni gasovi, tečni CAS 68476-85-7**

LC50/96/ribe 1 >24,11 mg/l
 LC50/48h/dafnija >14,22 mg/l
 ErC50/96h/alge >7,71 mg/l

****1,3-butadien CAS 106-99-0**

LC50/48h/dafnija 24-33 mg/l
 ErC50/96h/alge 11-33 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Proizvod je biorazgradiv. Brzo se raspršuje u atmosferi

PODPOGLAVLJE 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Log K_{ow}: <=2,8

PODPOGLAVLJE 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nije određeno

PODPOGLAVLJE 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE

Proizvod ne sadrži supstance klasifikovane kao PBT ili vPvB

PODPOGLAVLJE 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema informacija

****Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)**

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)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

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: Smeša gasovitih ugljovodonika prevedenih u tečno stanje, n.d.n (propan-butan smeša)

PODPOGLAVLJE 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU

Klasa (ADR): 2 - Gasovi
 Listice opasnosti (ADR): 2.1 – Zapaljivi gas



PODPOGLAVLJE 14.4. AMBALAŽNA GRUPA

Nije primenljivo

PODPOGLAVLJE 14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

Nema raspoloživih podataka

PODPOGLAVLJE 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Klasifikacioni kod (ADR): 2F
 Transportna kategorija (ADR): 2
 Kodovi ograničenja za tunele (ADR): B/D
 Broj za označavanje opasnosti (ADR): 23



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. 19/19
 Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za tečni naftni gas („Službeni glasnik RS“ br. 97/2010, 123/2012, 63/2013)

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 bezbednosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

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 – Evropska Unija

LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

PBT Perzistentno, bioakumulativno i toksično

vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

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.