

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. 11/2024))

Datum izrade bezbednosnog lista: 1.9.2024.

Datum od kojeg se zamenjuje predhodna verzija bezbednosnog lista: 1.7.2026.

Verzija 2

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1. IDENTIFIKATOR PROIZVODA

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

Indeks br: 601-003-00-5

EC br: 200-827-9

CAS br: 74-98-6

REACH Registarski broj: 01-2119486944-21

1.2. Identifikovani način 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

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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

e-mail: office@butangas.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Tel. Centra za kontrolu

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

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

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

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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, 21/19, 40/23, 91/25)

Zapaljiv gas 1, H220,

Tečni gas H280

Za Kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

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, 21/19, 40/23, 91/25)

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

Zaštiti od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB u koncentraciji >0,1%

Proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC) u koncentraciji >0,1%

Proizvod ne sadrži supstance koje mogu da izazovu endocrine poremećaje

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

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

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, 21/19, 40/23, 91/25)

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

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 provetravanje 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 dodirnuo 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

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

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

4.3. Naznačavanje potrebe hitne medicinske pomoći i posebanog tretmana

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

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Praškasta sredstva. Ugljen dioksid, CO₂. Pena (za obučena lica). Pesak ili zemlja.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

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

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Može formirati eksplozivne smeše sa vazduhom. Nepotpuno sagorevanje proizvode otrovne gasove CO, CO₂. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

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.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

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.

6.2. Predostrožnosti za 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.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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 odgovarajuće norme za rukovanje i skladištenje zapaljivih materija sprovede. Ne jesti, ne piti ili pušiti pri korišćenju ovog proizvoda.

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:

Čuvati dalje od toplote, varnica ili otvorenog plamen. Čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu. Električna oprema mora biti u skladu sa relevantnim propisima.

Zaštita od elektrostatičkog naelektrisanja. Zabranjeno pušenje

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nije navedeno

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri:

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

8.2. Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Nema podataka

Zaštita očiju/lica:

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

Zaštita kože ruku:

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

Zaštita kože drugih delova tela:

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

Zaštita disajnih organa:

Osigurati dobro provetravanje 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

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA

a	Fizičko stanje pri standardnim uslovima pritiska i temperature	Gas (20oC,1.013 bar)
b	boja	bezbojno
v	miris	Karakterističan, intezivan
g	Tačka topljenja/ tačka mržnjenja	138.3 °C/-187,6 °C
d	Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i obseg ključanja	-161 – -0.5 °C
đ	Zapaljivost	Veoma lako zapaljivo
e	Donja i gornja granica eksplozivnosti	1,9/ 15 vol%
ž	Tačka paljenja	< -56 °C SRPS EN ISO 2719; ASTM D 92
z	Temperatura samopaljenja	287-540°C
i	Temperatura raspadanja	nije utvrđeno
j	pH	nije utvrđeno
k	Kinematički viskozitet	nije utvrđeno

I	Rastvorljivost (na standardnoj temperaturi, u vodi)	Rastvorljiv u vodi 0.024 – 0.061 g/l
Ij	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	< 2.3
m	Napon pare	550 kPa na 40°C
n	Gustina i/ili relativna gustina	0.43 – 0.59g/cm ³ 15 °C
nj	Relativna gustina pare	nije utvrđeno
o	Karakteristike čestice	nije utvrđeno

9.2. OSTALI PODACI

Mešljivost:

nije dostupno

Provodljivost:

nije dostupno

Rastvaranje u ulju:

nije dostupno

Oksidoredukcioni potencijal:

nije dostupno

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. REAKTIVNOST

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

10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilna pod normalnim uslovima

10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

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

10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

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

10.5. NEKOMPAKTIBILNI MATERIJALI

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

10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Pod kontrolisanim uslovima skladištenja nema razlaganja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

a) Akutna toksičnost:

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

b)Korozija kože/iritacija kože:

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/ senzibilizacija 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

11.2 PODACI O DRUGIM OPASNOSTIMA

Proizvod ne sadrži supstance koje mogu da izazovu endocrine poremećaje

* Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI	
12.1. TOKSIČNOST	Nema podataka
12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST	Nema podataka
12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE	Propan CAS 74-98-6 Log K _{ow} : <=2,8
12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU	Nije određeno
12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE	Nema informacija
12.6. PODACI O SVOJSTVIMA U VEZI SA ENDOKRINIM POREMEĆAJIMA	Proizvod ne sadrži supstance koje mogu da izazovu endocrine poremećaje
12.7. OSTALI ŠETNI EFEKTI	Nema informacija
POGLAVLJE 13. ODLAGANJE	
13.1. METODE TRETMANA OTPADA	Uklanjanje otpada: Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 109/25) 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	
14.1. UN BROJ ILI ID BROJ	UN br. (ADR/RID): 1965
14.2. UN NAZIV 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 N.D.N. (Propan), 2.1, 2(B/D)
14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	Klasa (ADR/RID): 2 - Gasovi Listice opasnosti (ADR/RID): 2.1 – Zapaljivi gas
	
14.4. GRUPA PAKOVANJA	Nije dato
14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	NE
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 RID Klasifikacioni kod: 2F Ograničene količine: 0 Izuzete količine: E0 Transportna kategorija: 2 Broj za označavanje opasnosti: 23

14.7. POMORSKI TRANSPORT U RASUTOM STANJU U SKLADU SA AKTIMA MEĐUNARODNE POMORSKE ORGANIZACIJE

Nema podataka

POGLAVLJE 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 i 25/15)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 88/25

15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKA LIJE

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)

Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Računska metoda

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.