

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

 sukladno uredbi 1907/2006

Naziv proizvoda: **UTEKOČINJEN NAFTNI PLIN, PROPAN - BUTAN**

Datum izrade: **13.05.2015**, Datum revizije: **10.10.2022**, verzija: **3.0**

## ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

UTEKOČINJEN NAFTNI PLIN, PROPAN - BUTAN



<https://my.chemius.net/p/pcM9xV/en/pd/hr>

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena proizvoda

Energent, koristi se kao gorivo, sirovina, u kućanstvu za kuhanje, za rasvjetu, zavarivanje, rezanje.

Namjene koje se ne preporučuju

Nema podataka.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

ISTRABENZ PLINI d.o.o. KOPER

Sermin 8a

6000 Koper, Slovenija

05/6634600

info@istrabenzplini.si

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

00-385-01-23-48-342

Dobavljač

05/6634600 (7.30-15.30)

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi 1272/2008/EZ

Zap. plin 1A; H220.1A Vrlo lako zapaljivi plin.

plin p. tlak. (ukaplj. plin); H280.L Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

### 2.2 Elementi označivanja

Obilježavanje sukladno Uredbi 1272/2008 (CLP)

**Oznaka opasnosti: Opasnost**

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.

P381 U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.

P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.

**2.3 Ostale opasnosti**

Nema podataka.

**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA****3.1 Tvari**

Za smjese vidi 3.2.

**3.2 Smjese**

Kemijsko ime	CAS EC Index Reach	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi 1272/2008/EZ	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	< 65	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin; H280	/	C
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	> 35	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin; H280	/	/
1,3-butadien	106-99-0 203-450-8 601-013-00-X	< 0,1	Zap. plin 1; H220 Muta. 1B; H340.1B Karc. 1A; H350.1A	/	D

**Napomene o sastojcima**

C	Neke se organske tvari mogu stavljati na tržište u određenom izomernom obliku ili kao smjesa nekoliko izomera. U tom slučaju dobavljač mora navesti na naljepnici radi li se o određenom izomeru ili smjesi izomera.
D	Određene tvari koje su podložne spontanoj polimerizaciji ili raspadanju u pravilu se stavljaju na tržište u stabiliziranom obliku. One su u dijelu 3. navedene u tom obliku. Međutim, te se tvari ponekad stavljaju na tržište u nestabiliziranom obliku. U tom slučaju dobavljač na naljepnici treba iza naziva tvari umetnuti riječ „nestabilizirano”.

**ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mjera prve pomoći**

**Opće napomene**

Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. U kontaminirano područje ulaziti samo s odgovarajućim uređajem za disanje.

**Nakon udisanja**

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!

**Nakon dodira s kožom**

Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s toplom vodom (najmanje 5-10 minuta). Ne trljati ozeblina. Prekriti ih sterilnom gazom i potražiti pomoć liječnika.

**Nakon dodira s očima**

Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Odmah potražiti liječničku pomoć!

**Nakon gutanja**

Gutanje proizvoda nije moguće.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni****Nakon udisanja**

Plin u visokim koncentracijama može uzrokovati gušenje. Simptomi mogu uključivati vrtoglavicu i/ili gubitak svijesti.

**Nakon dodira s kožom**

Može uzrokovati ozeblina.

**Nakon dodira s očima**

Može izazvati ozeblina.

**Nakon gutanja**

Nema podataka.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema podataka.

**ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva**

Prah za gašenje.  
Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Neprikladna sredstva**

Direktni mlaz vode.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese****Opasni produkti izgaranja**

Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Savjeti za gasitelje požara****Zaštitne akcije**

Pri prekomjernom zagrijavanju spremnika može doći do eksplozije. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Nemojte gasiti plamen plina koji curi, ako to nije nužno. Može doći do spontanog/eksplozivnog ponovnog paljenja. Gasiti bilo koju drugu vatru.

**(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje**

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo  
Nema podataka.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

Postupci sprječavanja nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti! Udaljiti sve nezaštićene osobe, protiv vjetra.

Postupci u slučaju nesreće

Spriječiti pristup nezaštićenim osobama.

Za interventno osoblje

Osigurati dobro prozračivanje.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječite ispuštanje plina, ako je moguće. Spriječite ispuštanje plina u odvođe, kanalizaciju ili bilo gdje gdje bi nakupljanje plina moglo biti potencijalno opasno.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje

Pri većim ispuštanjima plina prekriti šahtove i kanale i upozoriti ugrožene na opasnost od eksplozije.

Za čišćenje

Nema podataka.

**DRUGI PODACI**

Nema podataka.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara

Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Pare su teže od zraka i šire se pri tlu. U smjesi sa zrakom tvore eksplozivnu smjesu.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Mjere zaštite okoliša

Nema podataka.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Nema podataka.

## 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

### Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od vrućine (temp. < 40°C)

### Materijali za spremnike

Nema podataka.

### Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Skladišta plina moraju biti opremljena s gromobranima, uzemljenjima i električnim instalacijama u eksplozivno-sigurnosnoj izvedbi. Zaštitne kapice na ventilima cilindra trebaju biti pričvršćene i kada cilindar nije u uporabi. Također i prazni cilindri u rezervoarima sadrže plin, s njima postupati kao i s punim. Nikada nemojte koristiti plamen ili električne uređaje za grijanje za podizanje tlaka u spremniku. Nemojte uklanjati, oštetiti ili promijeniti etikete o sadržaju spremnika, koje je posredovao dobavljač.

### Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

### Preporuke

Nema podataka.

### Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost mg/m <sup>3</sup>			
Butan (106-97-8)	600	1450	750	1810	/	/	/
Butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)) (106-97-8)	10	22	/	/	/	Karc 1A, Muta 1B	/
1,3-Butadien; buta-1,3-dien (106-99-0)	1	2.2	/	/	2017/2398	Karc 1A, Muta 1B	/

#### Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

#### DNEL/DMEL vrijednosti

##### Za proizvod

Nema podataka.

##### Za sastojke

Nema podataka.

#### PNEC vrijednosti

##### Za proizvod

Nema podataka.

##### Za sastojke

Nema podataka.

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Nema podataka.

### Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

### Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Kada se radi u rezervoarima obavezno je otplinjavanje, mjerenje koncentracije i ako je potrebno koristiti samostalni uređaj za disanje.

### Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

### Osobna zaštita

#### Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).

#### Zaštita ruku

Pri radu s tekućom fazom plina koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 511:2006) - opasnost od ozeblina. Termoizolacijske rukavice, SIST EN 511:2006.

### Primjereni materijali

#### Zaštita kože

Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2022).

#### Zaštita dišnog sustava

Pri duljoj izloženosti, odnosno, jačem zagađenju, upotrijebiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

### Toplinske opasnosti

Nema podataka.

### Nadzor nad izloženošću okoliša

#### Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Nema podataka.

#### Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Agregatno stanje:

plin

#### Boja:

bezbojna

#### Miris

karakterističan mirisan

#### Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Prag mirisa	Nema podataka.
pH	Nema podataka.
Talište/ledište	-183 °C
Početa točka vrenja i područje vrenja	-48 °C
Plamište	< 0 °C
Brzina isparavanja	Nema podataka.

Zapaljivost (kruta tvar, plin):	455 – 510 °C
Granice eksplozivnosti	1.8 – 11.7 vol %
Tlak para	> 1500 hPa pri -15 °C < 14500 hPa pri 40 °C
Gustoća pare	1.56 – 2.04 (Zrak = 1)
Gustoća/težina	gustoća: 0.525 – 0.555 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C
Topljivost	voda: 0.024 – 0.061 g/l pri 20 °C
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Samozapaljivost	Nema podataka.
Temperatura raspada	Nema podataka.
Viskoznost	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva	Nema podataka.

## 9.2 DRUGI PODACI

Nema podataka.

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Sa zrakom može tvoriti eksplozivnu smjesu.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj uporabi.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Može burno reagirati s oksidirajućim sredstvima i tvarima koje ubrzavaju gorenje.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidacijska sredstva.  
Zrak.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Kod gorenja može nastati CO.

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost  
Nema podataka.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Preosjetljivost

Nema podataka.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Nema podataka.

Karcinogenost

Nema podataka.

Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Može izazvati genetska oštećenja. Može uzrokovati rak.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

## ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

Akutna otrovnost

Nema podataka.

Kronična otrovnost

Nema podataka.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradnja

Nema podataka.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.



**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Procjena nije izrađena.

**12.6 Ostali štetni učinci**

Nema podataka.

**12.7 Dodatne informacije**

Nema podataka.

**ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE****13.1 Metode obrade otpada**

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada

16 05 04\* - plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

Ambalaža

U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Načini obrade otpada

Nema podataka.





Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

**ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 UN broj</b>			
UN 1965	UN 1965	UN 1965	UN 1965
<b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>			
UGLJIKOVODIČNI PLIN, SMJESA, UKAPLJENA, N.D.N. (smjesa: A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ili C) (butan, propan)	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (butane, propane)	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (butane, propane)	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (butane, propane)
<b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>			
2	2	2	2
			

<b>14.4 Skupina pakiranja</b>			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>			
Ograničene količine 0 Posebna upozorenja 274, 392, 583, 652, 662, 674 Upute za pakiranje P200 Prijevozna kategorija 2 Kod ograničenja za tunele (B/D)	Ograničene količine 0 EmS F-D, S-U Plamište °C		Ograničene količine 0
<b>14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b>			
Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	Nema podataka	Nema podataka

## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama  
Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama

Zakon o kemikalijama

Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna

Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Zakon o gospodarenju otpadom

Pravilnik o katalogu otpada

Zakon o prijevozu opasnih tvari

Zakon o zaštiti na radu

Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)  
nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004

Nema podataka.

Posebne upute

Nema podataka.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Ključna literatura i izvori podataka

Nema podataka.

#### Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima  
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale  
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
BCF = Faktor biokoncentracije  
BGV = Biološka granična vrijednost  
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima  
CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service  
CEN = Europski odbor za standardizaciju  
CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008  
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično  
CSA = Procjena kemijske sigurnosti  
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
DIN = Njemački standard  
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom  
DNEL = Izvedena količina bez učinka  
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj  
ECHA = Europska agencija za kemikalije  
EEZ = Europska ekonomska zajednica  
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari  
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari  
EN = Europski standard  
ES = Scenarij izloženosti  
EU = Europska unija  
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu  
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)  
EZ = Europska zajednica  
GHS = Globalno harmonizirani sustav  
GLP = Dobra laboratorijska praksa  
GVI = Granične vrijednosti izloženosti  
HOS = Hlapljivi organski spojevi  
HRN = Hrvatska norma  
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta  
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije  
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju  
KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom  
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
M faktor = Faktor množenja  
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
MDI = Metilen difenil diizocijanat  
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija  
n.p. = Nema podataka.  
NOEL = Najviša doza bez učinka  
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično  
PIC = Prethodni informirani pristanak  
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka  
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
PPE = Osobna zaštitna oprema  
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija

SCBA = Samostalni uređaj za disanje

st = Suha tvar

STL = Sigurnosno-tehnički list

SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava

TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje

TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje

tt = Tjelesna težina

UN = Ujedinjeni narodi

UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali

vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno

WGK = Kategorija ugrožavanja vode

#### Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Zap. plin 1 = Zapaljivi plinovi, kategorija opasnosti 1

Zap. plin 1A = Zapaljivi plinovi, kategorija opasnosti 1A

Stlač. plin = Plinovi pod tlakom

plin p. tlak. (ukaplj. plin) = Liquefied Gas

Muta. 1B = Mutageni učinak na zametne stanice, kategorija opasnosti 1B

Karc. 1A = Karcinogenost, kategorija opasnosti 1A

#### Odgovarajuće H oznake

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

H340 Može izazvati genetska oštećenja.

H350 Može uzrokovati rak.