

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI IN DRUŽBE

- 1.1 **Identifikacija snovi** **ZEMELJSKI PLIN**
CAS 8006-14-2
EC 232-343-9
Vrsta izdelka Mešanica ogljikovodikov
- 1.2 **Uporaba snovi** Snov se uporablja kot gorivo v industriji in široki potrošnji. Lahko se uporablja tudi kot surovina za proizvodnjo metanola, vodikovega peroksida, umetnih gnojil, ipd. ter kot gorivo za motorje z notranjim izgorevanjem. Snov se ne uporablja za namene, ki niso priporočeni.
- 1.3 Podatki o dobavitelju Geoplin d.o.o. Ljubljana
Cesta Ljubljanske brigade
11 p.p. 3706, 1001 Ljubljana
tel.: +38615820 800 fax:
+38615820 803
info@geoplin.si
www.geoplin.si
- 1.4 Telefon za nujne primere Center za obveščanje republike Slovenije 112
V nujnih primerih prosimo pokličite operaterja prenosnega sistema (OPS) Plinovodi d.o.o. - 01/5820-666 oziroma operaterja distribucijskega omrežja (ODO) na področju trošila za zemeljski plin.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

2.1 Razvrstitev v skladu z Uredbo EU 1272/2008 (CLP):

Vnetliv plin, kategorija 1, H220

Stisnjen plin, H280

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS04



GHS02

Opozorilna beseda (CLP) Nevarno

Stavki o nevarnosti (CLP) H220; Zelo lahko vnetljiv plin
H280; vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.Previdnostni stavki – preprečevanje (CLP) P210; Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin - Kajenje prepovedano.
P243:Preprečiti statično naelektrenje.Previdnostni stavek- odziv (CLP) P304+P340; Pri vdihavanju: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P377:Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.
P381: Odstraniti vse vire vžiga, če je varno.
P372 Nevarnost eksplozije ob požaru.

Previdnostni stavek- shranjevanje (CLP) P403 +P235; Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Geoplin d.o.o. Ljubljana

Družba za trgovanje z zemeljskim plinom

Cesta Ljubljanske brigade 11, p.p. 3706, 1001 Ljubljana, tel.: +38615820 800, fax: +38615820 803

Previdnostni stavek-odstranjanje (CLP)

Hraniti na hladnem.

P510; Odstraniti v skladu z navedbami v oddelku 13.

Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16

2.3 Druge nevarnosti

Snov je skladno z in 1272/2008/ES razvrščena v skupino **zelo lahko vnetljivih snovi - plinov**. V stiku z zrakom, v koncentracijah nad spodnjo mejo eksplozivnosti, tvori eksplozijsko nevarno zmes. Pri tlaku 1,01325 bar (101,325 kPa) in temperatura 15 °C je zemeljski plin lažji od zraka in se zato nabira, pod stropi ozirom delih zgradb, ki nimajo ustreznega prezračevanja. V primeru ekspanzija plina z velikim padcem tlaka zemeljski plin doseže zelo nizke temperature in je posledično težji od zraka in se nabira v spodnjih delih prostorov - pri tleh. Ekspanzija zemeljskega plina pod tlakom povzroči močno znižanje temperature v okolici in lahko povzroči tudi ozeblino. Pri visokih koncentracijah lahko zaradi pomanjkanja kisika (manj kot 18 %) povzroči zadušitev. Simptomi se kažejo kot glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti.

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.1 Snovi

3.2 Zmesi

Mešanica ogljikovodikov. Najpomembnejše sestavine z vsebnostjo >2%

Snov	CAS število EC število REACH št.	Koncentracija	Razvrstitev v skladu z Uredbo ES 1272/2008 (CLP)
metan	74-82-8 200-812-7 -	> 89,7	H220, H280
Etan	78-84-0 200-814-8	< 6,3	H220, H280
Propan	74-98-6 200-827-9	< 2,1	H220, H280
Butan	106-97-8 203-448-7	< 2,1	H220, H280
Dušik	772-37-9 231-783-9	< 2,1	-

Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16

4. UKREPI PRVE POMOČI

Vdihavanje

Simptomi: Pri visokih koncentracijah lahko povzroči zadušitev zaradi pomanjkanja kisika. Simptomi se kažejo kot glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti.

Geoplin d.o.o. Ljubljana

Družba za trgovanje z zemeljskim plinom

Cesta Ljubljanske brigade 11, p.p. 3706, 1001 Ljubljana, tel.: +38615820 800, fax: +38615820 803

Stik s kožo	Ponesrečenca takoj prenesti na svež zrak. Odpeti tesna oblačila. Po potrebi nuditi umetno dihanje oz. masažo srca. Nezavestnega ponesrečenca položiti v bočni položaj. Poskrbeti za nujno medicinsko pomoč.
Stik z očmi	Zdravljenje ni potrebno.
Zaužitje	Zdravljenje ni potrebno.
Opekline v primeru požara	Nemogoče.
Ozeblina v primeru ekspanzije	Opekline hladimo z vodo. Takoj poskrbeti za nujno medicinsko pomoč.
	V primeru ozeblin, ki nastanejo ob stiku zemeljskega plina pri hitri ekspanzije, je potrebno poškodovano mesto prekriti z gazo ali čisto krpo. Takoj poskrbeti za nujno medicinsko pomoč.

5. UKREPI OB POŽARU

Primerna sredstva za gašenje	Prah, vodna megla in CO ₂ v zaprtih prostorih.
Neustrezna sredstva za gašenje	Uporaba pene in vodnega curka je neučinkovita.
Posebne nevarnosti	Zelo lahko vnetljiv plin. Plin je lažji od zraka in zato hitro tvori eksplozijsko nevarno zmes/oblak. Pri nepopolnem zgorevanju nastaja ogljikov monoksid. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije plinskih instalacij. V primeru požara je potrebno plinske instalacije z varne razdalje hladiti z razpršenim vodnim curkom. Po pogasitvi plamena obstaja nevarnost ponovnega vžiga, zato je treba preprečiti izhajanje plina.
Osebna varovalna oprema	V ogroženo področje vstopati samo z izolirnim dihalnim aparatom in ognjevarno in antistatično obleko, čelado ter obutvijo.
Dodatni podatki	Požar lahko gasijo le usposobljene osebe, ki so seznanjene z lastnostmi zemeljskega plina. Preveriti smer vetra in se umakniti z ogroženega področja v smeri proti vetru, čim dalje je to mogoče. Za odkrivanje prisotnosti zemeljskega plina uporabiti detektorje za zemeljski plin.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varovalni ukrepi	Nositi osebno varovalno opremo (glej tudi poglavje 8 in 12). Takoj zapustiti ogroženo območje. Odstraniti vse možne vire vžiga iz okolice. Poskusiti zapreti dotok plina. Omogočiti zadostno prezračevanje. Za odkrivanje prisotnosti zemeljskega plina uporabiti detektorje za zemeljski plin.
Okoljevarstveni ukrepi	V primeru izpusta obvestiti Center za zaščito in reševanje (112) in/ali operaterja prenosnega plinovodnega (OPO) omrežja zemeljskega plina oziroma operaterja distribucijskega omrežja (ODO) na področju trošila za zemeljski plin.
Postopki čiščenja po izpustu	Zagotoviti je treba zadostno zračenje prostora.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Ravnanje Transport plina poteka po ceveh z nadtlakom. Pri uporabi je potrebno

Geoplin d.o.o. Ljubljana

Družba za trgovanje z zemeljskim plinom

Cesta Ljubljanske brigade 11, p.p. 3706, 1001 Ljubljana, tel.: +38615820 800, fax: +38615820 803

7.2 Skladiščenje

upoštevati varnostne ukrepe za delo s požarno / eksplozijsko nevarnimi snovmi.

V eksplozijsko ogroženih območjih je potrebno preprečiti nastajanje statične elektrike, iskrenja, uporabo odprtega plamena in kajenje. Zagotoviti je treba prezračevanje delovnega prostora. Uporabiti električne naprave in orodje mora biti v eksplozijsko varni izvedbi. Zagotoviti je treba tesnost plinskih instalacij.

V primeru skladiščenja plina v jeklenkah se le-te shranjuje na odprtem, hladnem, dobro prezračenem prostoru, zaščitene pred toplotnimi viri.

Priporočena temperatura skladiščenja <30°C. Ne skladiščiti z oksidanti (kisikom) in nevetljivimi kemikalijami oziroma je treba pri skladiščenju upoštevati določila Pravilnika o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 23/18).

7.3 Posebni način(-i) uporabe

Za zgorevanje uporabljati samo naprave, ki so prilagojene za uporabo zemeljskega plina. Pri nepopolnem zgorevanju se tvori zelo strupen in smrtno nevaren ogljikov monoksid.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1 Parametri nadzora**

snov	Mejna vrednost (MV) – 8 ur		Mejna vrednost – kratkotrajna (KTV)		Biološka mejna vrednost – BAT	Pravna podlaga
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
propan	1000	1800	7200	4000	/	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
butan	1000	2400	4000	9600	/	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zagotoviti je potrebno prezračevanje delovnega prostora in preverjati koncentracijo plina v eksplozijo ogroženih območjih.

Zaščita dihal

Pri koncentracijah kisika pod 18% oz. če stopnje nevarnosti ni mogoče oceniti, uporabljati dihalni aparat EN 145:1997. V primeru prisotnosti hlapov v delovnem prostoru uporabiti polobrazne maske (EN 140:1998) ali maske, ki prekrijejo obraz v celoti (EN 136:1998) s filtrom za ogljikovodike in organske hlape AX (EN 14387:2004 + A1:2008).

Zaščita rok

Pri rokovanju s sestavnimi deli plinskih instalacij in delu v eksplozijsko ogroženih območjih uporabljati usnjene rokavice (EN 388:2016).

Geoplin d.o.o. Ljubljana

Družba za trgovanje z zemeljskim plinom

Cesta Ljubljanske brigade 11, p.p. 3706, 1001 Ljubljana, tel.: +38615820 800, fax: +38615820 803

V primeru nevarnosti stika z utekočinjenim plinom uporabiti rokavice iz nitrila ali PVC, s faktorjem zaščite >5 (čas preboja >240 min). Rokavice naj bodo toplotno izolirane zaradi preprečevanja ozeblin (EN 388:2016).

Zaščita oči

Uporabljati zaščitna očala ali druga zaščita za obraz (ščitnik za obraz), (EN 166:2001).

Zaščita telesa

Pri rokovanju s sestavnimi deli plinskih instalacij uporabljati zaščitno obutev z zaščitno kapico in pri delu v eksplozijsko ogroženih območjih antistatično obutev (EN ISO 20345:2011) ter ognjevarno in antistatično obleko (EN 1149-5:2008).

Simboli osebne varovalne opreme:



9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	plinasto
Barva:	brez barve
Vonj:	brez vonja
pH:	ni podatka
tališče/ledišče:	ni podatka
začetno vrelišče / območje vrelišča:	-161,5°C
plamenišče:	-188°C
hitrost izparevanja:	ni podatka
vnetljivost (trdno, plinasto):	plinasto
spodnja eksplozijska meja:	4,4 vol%
zgornja eksplozijska meja:	16,4 vol %
parni tlak:	ni podatka
gostota:	0,66-0,90 kg/m ³ (15°C, 101,325 kPa (1,01325 bar))
relativna gostota:	0,56-0,90 (zrak=1)
topnost v vodi:	nepomembno
porazdelitveni koeficient- n-oktanol / voda:	ni podatka
vžigna temperatura:	595°C - 630°C
temperatura razpadanja:	ni podatka
viskoznost:	ni podatka
eksplozivne lastnosti:	ni podatka
oksidativne lastnosti:	ni podatka

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki niso na voljo.

Geoplín d.o.o. Ljubljana

Družba za trgovanje z zemeljskim plinom

Cesta Ljubljanske brigade 11, p.p. 3706, 1001 Ljubljana, tel.: +38615820 800, fax: +38615820 803

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni tveganj za reaktivnost, razen navedenih v naslednjih točkah tega oddelka.

10.2 Kemijska stabilnost

Ni podatka

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni podatka

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota, plamen in iskrenje.

10.5 Nezdružljivi materiali

V stiku močnimi oksidanti (kisik, peroksidi, itd.) lahko burno reagira (lahko zagori in eksplodira).

10.3 Nevarni produkti razgradnje

Ni podatka.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost (vnos oralno)	Ni opredeljena
Akutna toksičnost (absorbicija skozi kožo)	Ni pričakovati posledic
Akutna toksičnost (vdihavanje):	Pri visokih koncentracijah lahko povzroči zadušitev zaradi pomanjkanja kisika. Simptomi se kažejo kot glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti.
Jedkost za kožo/draženje kože:	ni podatka
Resne okvare oči/ draženje:	ni podatka
Preobčutljivost pri vdihavanju	
In preobčutljivost kože:	ni podatka
Mutagenost za zarodne celice;	Snov ni razvrščena kot mutagena
Rakotvornost:	Snov ni razvrščena kot rakotvorna
Strupenost za razmnoževanje:	Snov ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje
STOT – enkratna	
Izpostavljenost:	ni podatka
STOT ponavljajoča se	
Izpostavljenost:	ni podatka
Nevarnost pri vdihavanju:	Toksični učinki niso znani.

Geoplina d.o.o. Ljubljana

Družba za trgovanje z zemeljskim plinom

Cesta Ljubljanske brigade 11, p.p. 3706, 1001 Ljubljana, tel.: +38615820 800, fax: +38615820 803

Drugi podatki: niso na voljo

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Strupenost

Ni škodljivo za vodne organizme. V primeru izpusta v okolje se izdelek porazdeli v zraku, kjer hitro razpade. Sam razpad zaradi fotokemičnih reakcij lahko privede do tvorbe ozona

12.2 Obstočnost in razgradljivost

V primeru izpusta v okolje se izdelek razpusti v zraku, kjer hitro razpade. V tem procesu razpada se lahko s pomočjo fotokemičnih reakcij tvori ozon, vendar je to odvisno od medsebojnega vpliva še drugih dejavnikov – onesnaženja zraka in vremenskih razmer.

Izdelek je opredeljen kot neobstočen v okolju, v skladu s kriteriji Uredbe REACH, priloga XIII.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenja v organizmu ni pričakovati.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni relevantno zaradi lastnosti izdelka. Plin je lažji od zraka.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev v PBT in vPvB iz priloge XIII Uredbe REACH.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Niso poznani.

Nenadzorovan izpust v velikih količinah lahko prispeva k učinku tople grede. Potencial globalnega segrevanja (GWP) je 21 (za metan).

13. ODSTRANJEVANJE

Ne izpuščati na mestih, kjer obstoja nevarnost vžiga eksplozivne zmesi zraka in plina. Preprečiti izhajanje v kanalizacijo, kleti, delovne jame in podobna mesta, na katerih bi lahko postalo kopičenje plina nevarno.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Skladno z določili Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11, 37/15 in 129/20) se za snovi, ki se izpuščajo z odpadnimi plini v zrak, ne upoštevajo določila glede ravnanja z odpadki.

Po Uredbi o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l.RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr. 18/14, 57/15, 103/15, 2/16–popr., 35/17, 60/18, 68/18 in 84/18 – ZIURKOE) se odpadni embalaži, v kolikor se plin nahaja v jeklenkah oz. rezervoarjih, določijo naslednje številke odpadkov:

- 16 05 04* Plini v tlačnih posodah (tudi halon), ki vsebujejo nevarne snovi
- 15 01 11* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Geoplin d.o.o. Ljubljana

Družba za trgovanje z zemeljskim plinom

Cesta Ljubljanske brigade 11, p.p. 3706, 1001 Ljubljana, tel.: +38615820 800, fax: +38615820 803

14. PODATKI O PREVOZU**Cevovodni transport**

Pri prenosu zemeljskega plina je treba upoštevati naslednjo zakonodajo:

- Zakon o temeljih varnosti transporta po naftovodih in plinovodih (Uradni list SFRJ, št. 64/73, 83/89, Uradni list RS/I, št. 17/91 - ZUDE, Uradni list RS, št. 55/92 - ZVDK, 13/93, 66/93, 66/93 - ZVDK-A in 31/00 - ZP-L)
- Energetski zakon (Uradni list RS, št. 60/19- ur. preč. besedilo, 65/20 in 158/20 - ZURE);
- Sistemska obratovalna navodila za prenosni sistem zemeljskega plina (Uradni list RS, št. 55/15, 80/17 in 152/20)
- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02 in 17/14)
- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/10, 45/11 in 17/14 - EZ-1).

ADR/RID razvrstitev:

14.1 UN št.	1971
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	METAN, STISNJEN ali ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN, z visoko vsebnostjo metana.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2
Nalepka nevarnosti	2.1



Številka nevarnosti (Kemler št.)	23
14.4 Skupina embalaže	ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ne
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s prilogo II h Konvenciji Marpol in Kodeksom Marpol in Kodeksom IBC	Ni relevantno
IMDG razvrstitev:	Ni relevantno.
IATA razvrstitev:	Ni relevantno.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1 Predpisi / zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Zemeljski plin ni na seznamu kandidatnih snovi REACH
- Zemeljski plin ni na seznamu REACH, Dodatek XIV

Geoplín d.o.o. Ljubljana

Družba za trgovanje z zemeljskim plinom

Cesta Ljubljanske brigade 11, p.p. 3706, 1001 Ljubljana, tel.: +38615820 800, fax: +38615820 803

- Zemeljskega plina ne ureja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu kemikalij.
- Zemeljskega plina ne ureja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih o onesnaževalcih

EU predpisi :

- Uredba REACH (Uredba ES št. 1907/2006 in poznejše spremembe in dopolnitve)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

Nacionalna zakonodaja:

- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 36/99, 11/01 - ZFfS, 52/02 - ZDU-1, 65/03, 110/03 - uradno prečiščeno besedilo, 47/04 - ZdZPZ, 61/06 - ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 - ZFfS-1).
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 - popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 - popr. 35/17 in 84/18-ZIURKOE)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ (Uradni list RS, št. 9/03, 66/03, 9/05, 9/07, 125/08, 97/10, 14/13, 10/15, 9/17 in 8/19);
- Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 23/18).
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 - ZVZD-1, 38/15 in 78/19)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Zemeljski plin je oproščen registracije, skladno z določbami člena 2(7)b in dodatka V Uredbe REACH.

16. DRUGI PODATKI**16.1 Navedba sprememb**

Spremembe glede na verzijo 6:

Varnostni list verzija 7 je nastal na osnovi pregleda in dopolnitev prejšnje različice varnostnega lista (verzija 6) - izdaja 20. junij 2017 in uskladitve z veljavno zakonodajo.

16.2 Okrajšave in kratice

Okrajšave in kratice	Pomen
ADR	mednarodni sporazum za prevoz nevarnega blaga po cesti – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga po železnici – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Geoplin d.o.o. Ljubljana

Družba za trgovanje z zemeljskim plinom

Cesta Ljubljanske brigade 11, p.p. 3706, 1001 Ljubljana, tel.: +38615820 800, fax: +38615820 803

IATA	mednarodni sporazum za prevoz nevarnega blaga v zračnem prometu - International Air Transport Association
IMDG	Mednarodni zakonik o prevozu nevarnega blaga po morju - International Maritime Code for Dangerous Goods
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se lahko kopiči v organizmih
PBT	težko biološko razgradljiv, bioakumulativen in strupen
REACH	Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtor omejevanju kemikalij
CAS	(Chemical Abstracts Service) je oddelek Ameriškega kemijskega društva, ki je pooblaščen, da vsaki kemikaliji, ki je bila kdaj opisana v literaturi, dodeli enoznačni številčni identifikator. Namen identifikatorja je poenostaviti iskanje po bazah podatkov, ker imajo kemikalije pogosto več imen
KTV	Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m ³ ali v ml/m ³ (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.
MV	Mejna vrednost - pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, znotraj območja vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur na dan / 40 ur na teden polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8 urno izpostavljenost in je podana pri temperaturi 20°C in tlaku 1,013.105 Pa. Podaja se kot količina nevarne kemične snovi v enoti volumna. Izražamo jo v mg/m ³ ali v ml/m ³ (ppm). Izjemo predstavljajo vlaknate snovi. Koncentracija vlaknatih snovi se izraža v številu vlaken na enoto volumna (vl/m ³). Vlakno mora zadostiti pogojem: dolžina (l) > 5µm, premer (d) < 3 µm, dolžina (l) : premer (d) > 3:1.
BAT	Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.

16.3 Pomen H stavkov

H220 – Zelo lahko vnetljiv plin

H280 – Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

16.4 Drugo

Informacije in priporočila v tem varnostnem listu se nanašajo samo na obravnavano snov in ni nujno, da veljajo, kadar se ta snov uporablja v kombinaciji z drugimi kemikalijami ali v procesih, ki niso predvideni v varnostnem listu. Te informacije so točne in zanesljive na dan izdelave varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih razmerah uporabe snovi.

Geoplin d.o.o. Ljubljana

Družba za trgovanje z zemeljskim plinom

Cesta Ljubljanske brigade 11, p.p. 3706, 1001 Ljubljana, tel.: +38615820 800, fax: +38615820 803