



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

LPG

Številka materiala F001

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

Stran:: 1 od 12

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Komercialno ime: LPG
REACH registrirna št.: 02-2119667864-22-XXXX
št. 74 - Tekoči plin
št. 145 - Tekoči plin 10/90
št. 146 - Tekoči plin 20/80
št. 147 - Tekoči plin 30/70
št. 148 - Tekoči plin 40/60
št. 152 - Tekoči plin 50/50
št. 153 - Tekoči plin 60/40
št. 154 - Tekoči plin 70/30
št. 157 - Tekoči plin 80/20
št. 158 - Tekoči plin 90/10
št. 254 - AGIP Tekoči plin

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Splošna uporaba: Gorivo
Identificirane uporabe: 1. Proizvodnja snovi
1a. Porazdelitev snovi
1b. Uporaba kot vmesni produkt
2. Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi
12a. Uporaba kot gorivo: Industrijsko
12b. Uporaba kot gorivo: Obrt
12c. Uporaba kot gorivo: Porabnik

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naziv firme: Eni Deutschland GmbH
Cesta/poštni predal: Theresienhöhe 30
Poštna št., kraj: 80339 München
Nemčija
Telefon: +49 (0)89-59 07-0
Telefaks: +49 (0)89-59 63-03
Območje za informiranje: HSE
Telefon: +49 (0)89-59 07-0, Email: info@agip.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen (GIZ)
Telefon: +49 (0)228-19240

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z odredbo ES 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1; H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
Liquef. Gas; H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

LPG

Številka materiala F001

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

Stran:: 2 od 12

2.2 Elementi etikete

Oznaka (CLP)



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H220

Zelo lahko vnetljiv plin.

H280

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki:

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P243

Preprečiti statično naelektrenje.

P377

Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.

P381

Odstraniti vse vire vžiga, če je varno.

P410+P403

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

2.3 Druge nevarnosti

Tudi pri nizkih okoljskih temperaturah lahko nastajajo eksplozivne zmesi hlapov/zraka. Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh.

Po vdihavanju proizvoda lahko nastopi omotičnost, vrtoglavica ali glavobol.

Nadaljnji simptomi: Zaspanost, slabost, narkoza. V visokih dozah tudi motnje CNS, nezavest. Pri vdihavanju je lahko smrtonosen.

Stik s proizvodom lahko povzroči zmrzline oz. ozeblina. Nevarnost hudih poškodb oči.

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Kemična karakterizacija: Tekoči plin po DIN 51622.

Vsebnost Propane/Butan glej oddelek 1. / Številka materiala.

ogljikovodiki, C3-4; plini, nastali pri obdelavi nafte

številka CAS: 68476-40-4

EINECS-številka: 270-681-9

ES-indeks številka: 649-199-00-1



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

LPG

Številka materiala F001

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

Stran:: 3 od 12

UVCB snov - Podatki o sestavinah:

| Sestavina | Oznaka | Vsebnost | Klasifikacija |
|---|-------------------------------------|-----------|--|
| ES-št. 200-827-9 CAS 74-98-6 | Propane | 10 - 90 % | Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280. |
| ES-št. 203-448-7 CAS 106-97-8 | n-Butane, čisto | 10 - 90 % | Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280. |
| REACH 01-2119521732-46-xxxx ES-št. 271-735-4 CAS 68606-26-8 | Propen | < 5 % | Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280. |
| ES-št. 203-449-2 CAS 106-98-9 | But-1-en | < 5 % | Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280. |
| ES-št. 203-452-9 CAS 107-01-7 | Buten, zmes -1-in-2- izomerov | < 5 % | Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280. |
| ES-št. 204-066-3 CAS 115-11-7 | 2-metilpropen | < 5 % | Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280. |
| REACH 01-2119471988-16-xxxx ES-št. 203-450-8 CAS 106-99-0 | 1,3-Butadiene | < 0,1 % | Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280. Muta. 1B; H340. Carc. 1A; H350. |

Besedilo stavkov o nevarnosti H in EUH: glejte 16. odstavek.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- splošna navodila: Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!
- Po vdihavanju: Ponesrečenca odvesti na sveži zrak, mu zrahljati tesna oblačila in ga pripraviti do mirovanja. V primeru nevarnosti, da oseba izgubi zavest, jo položemo in transportiramo v stabilnem bočnem položaju. Pri neenakomernem dihanju ali prenehanju dihanja takoj dati umetno dihanje, po potrebi dovajati kisik. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Following skin contact: V primeru omrzlin spirati z veliko vode. Obleke ne odstraniti. Zmrznjena mesta sterilno prekriti. Takoj se posvetovati z zdravnikom.
- Po stiku z očmi: Z odprtimi vekami takoj spirati 10 do 5 minut s tekočo vodo. Zatem nemudoma poiskati pomoč očesnega zdravnika.
- Po zaužitju: Zaužitje ne pomeni izpostavljanja nevarnosti.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju: Po vdihavanju proizvoda lahko nastopi omotičnost, vrtoglavica ali glavobol. Zaspanost, slabost, narkoza. V visokih dozah tudi motnje CNS, nezavest. Velike količine lahko povzročijo narkotični učinek. Pri vdihavanju je lahko smrtonosen.

Po stiku s kožo: Bela obarvanost kože (emfizem kože).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje. Po potrebi dajanje kisika.



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

LPG

Številka materiala F001

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

Stran:: 4 od 12

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

primerna sredstva za gašenje:

Pena, sredstvo za suho gašenje, ABC-prah, vodni curek, ogljikov dioksid.

iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:

močan curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zelo lahko vnetljivo. Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh. Hlapi se nad tlemi zelo daleč širijo in lahko povzročijo požare in ponovne vžige. Nevarnost eksplozije!

Pri gorenju močno nastajanje saj. Nadalje lahko nastanejo: Dušikovi oksidi (NO_x), žveplovi oksidi, ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

5.3 Nasvet za gasilce

posebna zaščitna oprema pri gašenju požara:

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatna navodila:

Ogrožene rezervoarje ohladiti z razprševanjem vode. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Učinek ognja lahko povzoroči, da posoda počí/eksplodira.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zapreti glavni plinski ventil. Ljudi spraviti na varno.

Preprečiti stik s kožo. Skrbeti za zadostno prezračevanje. Snovi ne vdihavati.

Za primer nevarnosti pripraviti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisna od okoljskega zraka.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodiranje v kanalizacijo, jaške in kleti.

Po potrebi obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pustiti, da izpari.

Predvideti izsesavanje zraka v višini tal. Potrebna je zaščita pred eksplozijo.

Dodatna navodila:

Odstraniti vse vžigalne pobude.

Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh. Paziti na povratni vžig.

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za dopolnitev glej oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno uporabo:

Proizvod polniti in z njim ravnati samo v zaprtem sistemu.

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. (Nevarnost zadušitve.)

Uporabljati samo orodje, ki je antistatično (ki ne iskri).

Priporočljivo je nositi antistatična oblačila vključno z obuvalom.



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

LPG

Številka materiala F001

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

Stran:: 5 od 12

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo:

Varovati pred toploto. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrjenje. Ozemljiti vezne snope in armature. Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Hraniti v tesno zaprti posodi. Preprečiti stik z viri vžiga in toplote.

Uporabljati samo posode, ki so odobrene prav za ta proizvod.

Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.

Preprečiti stik z viri vžiga in toplote. Zaščititi pred sončnimi žarki.

Primerni material: jeklo.

Opozorila glede skupnega skladiščenja:

Ne skladiščiti skupaj z/s Močna oksidacijska sredstva .

Razred skladišča: 2A = Plini

7.3 Posebne končne uporabe

Gorivo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu:

| Št.CAS | Oznaka | Vrsta | Mejna vrednost |
|----------|-----------------|--|--|
| 74-98-6 | Propane | Dolgotrajno kratkotrajno | 1800 mg/m ³ ; 1000 ppm 7200 mg/m ³ ; 4000 ppm |
| 106-97-8 | n-Butane, čisto | Dolgotrajno kratkotrajno | 2400 mg/m ³ ; 1000 ppm 9600 mg/m ³ ; 4000 ppm |
| 106-99-0 | 1,3-Butadiene | Dolgotrajno Dolgotrajno kratkotrajno kratkotrajno | 11 mg/m ³ ; 5 ppm drugo 34 mg/m ³ ; 15 ppm obdelava po polimerizaciji 136 mg/m ³ ; 60 ppm obdelava po polimerizaciji 44 mg/m ³ ; 20 ppm drugo |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Proizvod polniti in z njim ravnati samo v zaprtem sistemu.

V zaprtih prostorih: Predvideti izsesavanje zraka v višini tal.

v zunanjem področju in odprtih dvoranah zadošča naravno zračenje.

Osebna zaščitna oprema

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

zaščita dihal:

Pri prekoračitvi mejnih vrednosti OEL je potrebno nositi zaščitno dihalno napravo. Uporabite filter tipa AX (= proti hlapom organskih spojin z nizkim vreliščem) v skladu z SIST EN 14387.

Za propan na splošno velja:

Pri prekoračitvi mejnih vrednosti je potrebno uporabljati izolirano dihalno masko.

zaščita rok:

Zaščitne rokavice proti mrazu v skladu z/s EN 511.

Material za rokavice: usnje.

Upoštevati podatke proizvajalca zaščitnih rokavic glede prepustnosti in trajnosti.



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

LPG

Številka materiala F001

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

Stran:: 6 od 12

| | |
|-------------------------------|--|
| Zaščita oči: | Pri delih na napravi: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo v skladu z SIST EN 166 ali ščitnik za obraz. |
| zaščita telesa: | Pri delih na napravi: Delovna zaščitna obleka, antistatično. zaščitni čevlji. |
| zaščitni in higienski ukrepi: | Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti vdihavanje, dotik s kožo in stik z očmi. |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|--|--|
| Videz: | Oblika: plin, stisnjeno in utekočinjeno Barva: brezbarven |
| Vonj: | zaznavno |
| Meja vonja: | ni razpoložljivih podatkov |
| pH vrednost: | ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/ledišče: | ni razpoložljivih podatkov |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča: | -48 - 4 °C (DIN 51751) |
| Plamtišče: | <= -50 °C (DIN 51758) |
| Hitrost izhlapevanja: | ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljivost: | ni razpoložljivih podatkov |
| Meje eksplozivnosti: | SME (Spodnja meja eksplozivnosti): 1,50 Vol% ZME (Zgornja meja eksplozivnosti): 12,00 Vol% |
| Parni tlak: | pri 20 °C: 7700 hPa (Propane) pri 70 °C: <= 31000 hPa |
| Gostota pare: | ni razpoložljivih podatkov |
| Gostota: | pri 50 °C: >= 0,440 g/mL |
| Vodotopnost: | pri 20 °C: praktično netopljev |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: | 0,84 - 1,26 log P(o/w) (propan/butan) Omembe vredne bioakumulacije ni pričakovati (log P(o/w) 1-3). |
| Temperatura samovžiga: | ni razpoložljivih podatkov |
| Termični razkroj: | ni razpoložljivih podatkov |
| Viskoznost, kinematski: | ni razpoložljivih podatkov |
| Eksplozivne lastnosti: | ni razpoložljivih podatkov |
| Lastnosti, ki vzpodbujajo gorenje: | ni razpoložljivih podatkov |

9.2 Druge informacije

| | |
|--------------------|---|
| Temperatura vžiga: | 365 - 510 °C (DIN 51794) |
| nadaljnji podatki: | relativna gostota (plin; zrak = 1): 1,55 - 2,07 |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Zelo lahko vnetljivo. Tekočina zelo hitlo hlapi.
Pri močnem segretju:
Nevarnost za samovžig.



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

LPG

Številka materiala F001

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

Stran:: 7 od 12

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je ob normalnih pogojih skladiščenja stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Tudi pri nizkih okoljskih temperaturah lahko nastajajo eksplozivne zmesi hlapov/zraka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečiti stik z viri vžiga in toplote. Izogibati se odprtemu plamenu.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva

10.6 Nevarni razpadli proizvodi

V primeru požara lahko nastane: dušikovi oksidi (NO_x), žvepovi oksidi, ogljikov monoksid in ogljikov dioksid, saje.

Termični razkroj: ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost: LC50 Podgana, inhalacijski (propan): 1443 mg/L/15min
LC50 Miš, inhalacijski (Izobutan): 1237 mg/L/120min



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

LPG

Številka materiala F001

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

Stran:: 8 od 12

| | |
|----------------------|---|
| Toksikološki učinki: | <p>Akutna strupenost (oralni): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.</p> <p>Akutna strupenost (kožni): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.</p> <p>Akutna strupenost (inhalacijski): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.</p> <p>Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Podatek za propan/butan: Ni nadraženosti.</p> <p>Poškodba/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Podatek za propan/butan: Ni nadraženosti.</p> <p>Preobčutljivost dihal: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Podatek za Naftni plini, utekočinjeni: Ni nevarnosti za senzibiliziranje.</p> <p>Preobčutljivost kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Podatek za Naftni plini, utekočinjeni: Ni nadraženosti.</p> <p>Mutagenost za zarodne celice/Genotoksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Podatek za propan/butan: Mutagenost: Ni dokazov mutagene dejavnosti (Ames test).</p> <p>Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.</p> <p>Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Podatek za propan: Okvara razvoja: NOAEC 21641 mg/m³ (OECD 422) Podatek za butan: Okvara razvoja: NOAEC 21394 mg/m³ (OECD 422)</p> <p>Učinkovanje na in preko materinega mleka: Manjkajoči podatki.</p> <p>Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.</p> <p>Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.</p> <p>Nevarnost pri vdihavanju: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.</p> |
| Druge informacije: | <p>Stik s proizvodom lahko povzroči zmrzline oz. ozeblino. Nevarnost hudih poškodb oči.</p> |

Simptomi

Po vdihavanju: Po vdihavanju proizvoda lahko nastopi omotičnost, vrtoglavica ali glavobol. Zspanost, slabost, narkoza. V visokih dozah tudi motnje CNS, nezavest. Velike količine lahko povzročijo narkotični učinek. Pri vdihavanju je lahko smrtonosen.

Po stiku s kožo: Bela obarvanost kože (emfizem kože).



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

LPG

Številka materiala F001

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

Stran:: 9 od 12

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

toksičnost vode: Podatek za Naftni plini, utekočinjeni:
Toksičnost za alge:
kratkotrajno, ES50: 7,71 to 16,5 mg/L/96h
Izvor: USEPA OPP (2008)
toksičnost na dafnije:
kratkotrajno, LC50: 14,22 to 69,43 mg/L/48h
Izvor: USEPA OPP (2008)
Toksičnost za ribe:
kratkotrajno, LC50: 24,11 - 147,54 mg/L/96h
Izvor: US Environmental Protection Agency's Office of Pollution Prevention (2008)
model za preračune: ECOSAR Program v1.00 in EPI Suite v4.00

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Druga navodila: Podatek za Naftni plini, utekočinjeni:
Proizvod je biološko lahko razgradljiv.
Zrak: Fotokemična eliminacija
DT50: 1906 d
Izvor: Atkinson, R. (1985)
Abiotična razgradnja
voda: 0,047 %/d
tla: 0,023 %/d
usedlina: 0,0023 %/d
Nad vodno gladino lahko z zrakom nastanejo eksplozivne zmesi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Faktor biokoncentracije (BCF):
propan: 1,22
butan: 1,57

12.4 Mobilnost v tleh

ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

12.6 Drugi neugodni učinki

splošna navodila: Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Identifikacijska številka odpadka:

16 05 04* = Plini v tlačnih posodah, ki vsebujejo nevarne snovi
* = odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

priporočilo:

predaja pooblaščenemu podjetju za odstranjevanje odpadnih snovi



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

LPG

Številka materiala F001

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

Stran:: 10 od 12

nadaljnji podatki

Prevoz s cisterno (cestni promet). Previdno in po možnosti popolnoma izprazniti.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1965

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID: UN 1965, PLINASTI OGLJIKOVODIK, MEŠANICA, UTEKOČINJENA, N.D.N.
(Propane/Butan)

IMDG, IATA-DGR: UN 1965, HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Propane/Butane)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID: razred 2, Koda: 2F

IMDG: Class 2.1, Subrisk -

IATA-DGR: Class 2.1



14.4 Skupina embalaže

ADR/RID, IATA-DGR: odpade

IMDG: -

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalci morja: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem (ADR/RID)

Opozorilna tabla: ADR/RID: Številka nevarnosti 23, Številka ZN UN 1965

Nalepka z oznako nevarnosti: ADR: 2.1 / RID: 2.1+13

Posebni predpisi: 274 583 652 660 662

Omejene količine: 0

EQ: E0

Embalaža - Navodila: P200

Posebni predpisi za pakiranje: MP9

Prenosni rezervoarji - Navodila: (M) T50

Kodiranje rezervoarja: PxBN(M)

Koda za omejitve predorov: B/D



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

LPG

Številka materiala F001

Stran:: 11 od 12

ladijski transport (IMDG)

| | |
|-----------------------------------|--|
| EmS: | F-D, S-U |
| Posebni predpisi: | 274 |
| Omejene količine: | 0 |
| EQ: | E0 |
| Embalaža - Navodila: | P200 |
| Embalaža - Predpisi: | - |
| IBC - Navodila: | - |
| IBC - Predpisi: | - |
| Navodila za rezervoar - IMO: | - |
| Navodila za rezervoar - UN: | T50 |
| Navodila za rezervoar - Predpisi: | - |
| Zlaganje in ravnanje: | Category E. SW2 |
| Lastnosti in opomba: | Liquefied flammable hydrocarbon gas obtained from natural gas or by distillation of mineral oils or coal, etc. May contain propane, cyclopropane, propylene, butane, butylene, etc., in varying proportions. Heavier than air. |
| Ločilna skupina: | none |

Zračni transport (IATA)

| | |
|-----------------------|--|
| Hazard: | Flamm. gas |
| EQ: | E0 |
| Passenger Ltd.Qty.: | Forbidden |
| Passenger: | Forbidden |
| Cargo: | Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg |
| Special Provisioning: | A1 |
| ERG: | 10L |

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nacionalni predpisi - Države članice ES

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (VOC):

100 % teže

Označevanje embalaže pri vsebini <= 125 mL



| | |
|----------------------|---|
| Opozorilna beseda: | Nevarno |
| Stavki o nevarnosti: | H220 Zelo lahko vnetljiv plin. |
| Previdnostni stavki: | P102 Hraniti zunaj dosega otrok. |
| | P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| | P243 Preprečiti statično naelektrenje. |
| | P377 Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti. |
| | P381 Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. |



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

LPG

Številka materiala F001

Obdelano: 26.6.2015

Verzija: 13

Jezik: sl-SI

Tiskano: 20.7.2015

Stran:: 12 od 12

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

nadaljnje informacije

Besedilo H-stavkov v poglavju 2 in 3:

H220 = Zelo lahko vnetljiv plin.

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

H340 = Lahko povzroči genetske okvare.

H350 = Lahko povzroči raka.

Literatura:

LOA REACH (Chemical Safety Report Part B, Other Petroleum Gases 09/2010)

CONCAWE (Madouplein 1, B-1030 Brussels, Belgium):

- Dossier 'Liquified Petroleum Gas', 92/102

vzrok za zadnje spremembe:

Splošna predelava (Uredba (EU) št. 2015/830)

Proizvajalec naslov

Nastavljeno:

15.1.2008

Področje, na katerem je bil izdan seznam podatkov

Kontaktna oseba: glej oddelek 1: Območje za informiranje

Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in za oceno varnosti snovi, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).

Podatki na tem listu so zbrani po najboljšem znanju in ustrezajo stanju podatkov na dan obdelave. Vendar se pravno ne zavezujejo, da bodo upoštevali določene lastnosti.