

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen / seoksen ja yhtiön / yrityksen

1.1 Product tunniste:

Tuotteen nimi: ugas butaani / mix patruuna 190gr, 300gr, 450gr, 500gr

Ainesosa: butaani / propaani seos 80% -20%

CAS nro 68512-91-4

EY-nro: 270-990-9

REACH Rekisterinumero: 01-2119485926-20-xxxx

1.2 merkitykselliset tunnistetut käytöt Aineen tai seoksen ja käytöt: kuluttajien käyttöä (SU21)

1.3 toimittajan käyttöturvallisuustiedote:

Emmanuel & Andreas Vrisanakis & Co.

Thesi Mandran Ntouni, Koropi 19400, p.o. BOX 81- Athens, Kreikka

Puh: +302106021019 Fax: +302106628888

contact@camper-gaz.gr

Emmanouel Vrisanakis +30.210.6021019

1.4 Hätänumero:

CLP ja REACH tukipalvelu

Finnish Safety and Chemicals Agency (Tukes)

P.O.Box 66, 00521 Helsinki

Telephone: +358 400 393 033 (REACH/CLP); +358 50 597 6338

Hätäänumeron:

Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 t / vrk

09 471 977

tai 09 4711 (vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 classification aineen tai seoksen.

2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)

Erittäin helposti syttyvä kaasu 1, (H220)

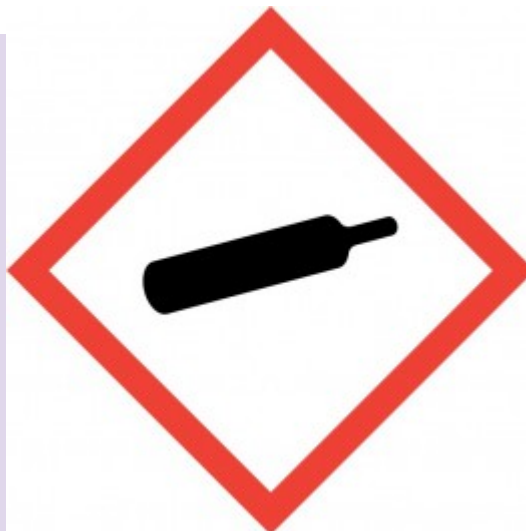
2.1.2 Lisätietoja:

Täydellinen teksti Hazard ja EU vaaralausekkeet: kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)

GHS02: liekki, GHS04 kaasusylinteri



Merkkisanojen:

Vaaralausekkeet:

Vaara

H 220: erittäin helposti syttyvä kaasu

H 221: syttyvä kaasu

H 319: aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä

H 336: saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

EUH 066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua

Turvalausekkeet:

-Yleinen:

P 102: pidä ulottumattomissa lapsille

-ennaltaehkäisy:

P 210: lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumista pinnoista - no
tupakointi-

P 243: Estettävä staattisen

-suhteen:

P 305 + P 351 + P 338: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi
runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin

- varastointi:

P 403: säilytä hyvä ilmanvaihto

2.3 Muut vaarat:

Erittäin fiammable. Käytössä voi muodostua syttyvä / räjähtävä höyry-ilmaseos. Räjähtävää iskun, fiktio, tulipalo tai muun sytytyslähteen. Lämmitys voi aiheuttaa räjähdysten.

KOHTA 3: Koostumus / tiedot aineosista

3.1 AINEET

Ainesosa: butaani / propaani seos 80% -20%

CAS nro 68512-91-4

EY-nro: 270-990-9

REACH Rekisterinumero: 01-2119485926-20-xxxx

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 KUVAUS ENSIAPUOHJEET

Sen jälkeen Hengitys: Huolehdttava raittiin ilman; huuhdottava valituksia.**Sen jälkeen Iho:** Yleensä tuote ei ärsytä ihoa.

Jos esiintyy palettumia, huuhtelee haalealla vedellä (105-115 ° F, 41 ° C)

ÄLÄ käytä kuumaa vettä, yhteystiedot lääkäriin.

Sen jälkeen silmiin: huuhdotaan luomet auki useita minutteja juoksevalla haalealla (20-30oC vettä

Ota lääkäriin, jos oireita säilyvät.

ehdotus: Jos oireet jatkuvat, on otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Aspiration vaara
- Possible Pakkasen purema tuhoalueilla
- Jos Voimakas altistuminen anestesia voi kehittyä
- In Voimakas altistuminen, huimausta, sekavuutta, päänsärkyä tai tokkuraisuus voi kehittyä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä ATTENTION ja erityishoitoa TARVITTU

Hakeudu välittömästi lääkäriin / huomiota

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 SAMMUTUSAINHEET

Vuotava kaasu palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

Alttiina palo voi aiheuttaa patruunat repeytyä / räjähtää.

Sopivat sammutusaineet: CO₂, hiekka, kuivakemikaalisammutin.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Vesi, Täysi vesisuihku

Älä käytä vettä.

5.2 johtuvat erityiset vaarat Pääasia SEOKSEN

CO₂, CO

5.3 ADVISE Palomiesten

Tulipalon sattuessa: Evakuoï alue

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Vesi, Täysi vesisuihku.

Suojavarustus: käytä itsenäistä hengityssuojainta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja hätä MENETTELYT

6.1.1 FOR NON pelastushenkilökuntaa

Sammuta kaikki syttymislähteet, Eristettävä sytytyslähteistä

Sammuta vuodon lähde jos on turvallista tehdä

Butaani / sekoitus on ilmaa raskaampaa ja putoaa maahan.

Ilmoittaa Palokunta

6.1.2 Pelastushenkilökunnalle

kulutusta palonkestävät vaatteet ja hengityssuojainta (SCBA)

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkea pitkiä matkoja lähteenä

sytytys ja takauma

Ahtaissa tiloissa, viemärit, jne, höyryt voivat kerätä muodostaa räjähtäviä seoksia

Ilmalla

6.3 menetelmät ja -välineet Suojarakenteita ja puhdistusta

6.3.1 Sammuta kaikki sytytyslähteet

6.3.2 Anna tuotteen haihtua

6.3.3 Tuuleta alue

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8 ja 13 §:

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen KÄSITTELY**

SUOJATOIMENPITEET: käyttää hyvin ilmastoidussa paikassa.

Pidä syttymislähteet päässä-Älä tupakoi.

Suojaa sähköstaattisia varauksia.

Painepakkaus, säilyttää auringonpaisteessa

Ei saa altistaa yli 50 ° C.

Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen:

Säilytä viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa

TOIMENPITEET ympäristön suojelemiseksi:

Hävitä jätteet turvallisuuks

Ohjeet yleisestä työhygieniasta:

Älä tupakoi, pitää poissa syttymislähteiden

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa

Säilytä erillään palavista aineista

Säilytä viileässä paikassa

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta

Suojaa sähköstaattisia varauksia

7.3 Erityinen loppukäyttö (S)-**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 PARAMETRIT****8.1.1 raja-arvot altistumisen työssä / orgaaninen Altistuminen Indeksit**

Ei raportoitu altistuksen raja-arvoista Euroopan lainsäädäntö

Ei raportoitu orgaaninen äänialtistusindeksejä

Ohjenuorana on mainittu alla asetetut rajat "öljy, nesteytetty" CAS nro 68476-85-7 (LPG)

75-08-1 ethylmercaptan

TWA (GR)	Lyhyempi aikaraja: 25mg/m ³ , 10 ppm Pidempi määräaika: 25mg/m ³ , 10ppm
AGW (D)	1,3 mg/m ³ , 0,5ppm 2(II); DFG
PEL (USA)	Lyhyempi aikaraja: C 25mg/m ³ , 10 ppm
REL (USA)	Pidempi määräaika: C 1,3*mg/m ³ , C 0.5*ppm , 15 min
TLV (USA)	1,3mg/m ³ , 0,5ppm

68476-85-7 Maaöljykaasut, nesteytetty

TWA (GR)	Lyhyempi aikaraja: 2250mg/m ³ , 1250 ppm Pidempi määräaika: 2250mg/m ³ , 1250ppm
PEL (USA)	1800mg/m ³ , 1000ppm

Kaupallinen tuotenimi: kaasuseos

8.1.2 Muut tiedot ehdotetuista päästöjenhallintamenetelmät

DIN EN 689 Työpaikan ilma - Opastusta arviointia hengittämään mahdollisimman kemiallisille tekijöille raja-arvojen ja mittausstrategiaksi

BS EN 1127-1: 2001: Räjähdyksvaarallisten. Räjähdyksen esto ja suojaus. Peruskäsitteet ja menetelmät

BS EN 60079-0: 2009: Räjähdytyslaitteet. Yleiset vaatimukset

8.1.3 altistuksen raja-arvot / biologinen altistumisen indikaattoreita ilman epäpuhtauksille (onko se aiheutunut aiotun aineen käytöstä tai seos)

ei ole saatavilla tietoja

8.1.4 ARVOT DNEL / PNEC

johdannaiset tasolle, eikä vaikutuksia (DNELs)

Iholta	DN(M)EL- kroonisia vaikutuksia systeemisen	23,4mg/kg (työntekijät) bentseeni on ainoa aine, joka edistää riskiä ihon
hengittämistä	DN(M)EL- kroonisia vaikutuksia systeemisen	2,21mg/m ³ (työntekijät) DNEL Luokan määritetään pitoisuus 1,3 butadieeni. Arviointi kerroin = 1

Arvioituja vaikutuksettomia pitoisuuksia (PNEC)

Aine kuuluu aineita tuntematon tai epävakaa aineet, kompleksit reaktiotuotteet tai biologiset materiaalit (UVCBs). Tavanomaiset menetelmät arvio ennustettu pitoisuus ilman vaikutuksia (PNEC) eivät sovellu näitä aineita ja sen seurauksena ei ole mahdollista valintaa edustava hinta PNEC.

Lisäksi aine on kaasumaisessa muodossa, mikä tekee jotain testiä hyödytön ja tekniseen vähän käyttöä, sillä vaara arviointi.

Perustelu puute arvosta (DNEL)

-acute / lyhyt altistus (hengitettynä):

Käytettävissä olevien tietojen perusteella ei salli määrittely toisen asteen ilman vaikutuksia (DNEL)

-acute / lyhyt altistus (ihon):

Ei tietoa saatavilla. Se ei ole tekninen toteutettavissa testiä.

mittainen altistus (hengitettynä):

Käytettävissä olevien tietojen perusteella ei salli määrittely toisen asteen ilman vaikutuksia (DNEL)

mittainen altistus (ihon):

Ei tietoa saatavilla. Se ei ole tekninen toteutettavissa testiä.

P8.2 RISKIKESKITTYYMIEN CONTROLS

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käyttö hyvin ilmastoidussa avaruudessa

Käyttö räjähdysturvallisella laitteet

8.2.2 Henkilökohtaiset suojavarusteet

8.2.2.1 Silmien- ja kasvonsuojain



SUOJALASIT



KASVONSUOJAIN SARJA

8.2.2.2 IHON SUOJAUS



KÄSIENSUOJAUS



SAAPAS



Työsuojavaatetus

CSN EN 340 suojavaatetusta - yleiset vaatimukset

BS EN 465: 1995 Suojavaatetus. Suojaus nestemäisiä kemikaaleja vastaan. Vaatimukset kemikaalinsuojavaatteille suojavaatteita spray-liitokset eri puolilla vaatteiden (tyyppi 4 laitteet)

BS EN 466-1: 1995 Suojavaatetus. Suojaus nestemäisiä kemikaaleja vastaan. Vaatimukset kemikaalinsuojavaatteille suojavaatteita nestettä liitokset eri puolilla vaatteiden (tyyppi 3 laitteet)

BS EN 467: 1995 Suojavaatetus. Suojaus nestemäisiä kemikaaleja vastaan.

Suorituskykyvaatimukset vaatteita jotka suojaavat kehon osiin

JOS suuri tulipalo

DIN EN 137 hengityssuojaimia laitteet- itsenäinen avoimeen kiertoon perustuva paineilmalaitte täysin naamariin - Vaatimukset, testaus, merkintä

EN 469 suojavaatetus palontorjunta

BS EN 533: 1997 Suojavaatetus. Suojaus kuumuutta ja liekkiä. Rajoitetusti palavat materiaalit ja materiaalin kokoonpanot

BS EN 1486: 2007 suojavaatteet palomiehille. Testausmenetelmät ja vaatimukset tehokkaalle vaatteita erikoistunut palontorjuntaan

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ohjaus päästöistä ympäristöön tehtävä mukaan nykyistä lainsäädäntöä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ulkonäkö:	väritön kaasu
Haju:	luonteenomainen
PH:	määrittelemätön
Sulamispiste:	-187.6C - -138.3C
Kiehumispiste:	-161.48C - -0.5C
Leimahduspiste:	-104C - -60 ° C
Syttymisraja:	
Alempi: LFL:	1,8%
Ylä: UFL:	15%
Veden liukoisuus:	24,4-60,4mg / l
Self-sytytys:	287C - 537C
Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Ominaispaino 25 ° C:	0,4228-0,589g / cm ³

9.2 MUUT TIEDOT

EI MITÄÄN

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 REAKTIIVISUUS

Tämä artikkeli on harkittava stabiilina normaaliolosuhteissa

10.2 STABIILISUUS

Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten REAKTIOITA

Voi muodostaa räjähtäviä höyry / ilma-seoksia

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämmöltä ja sytytyslähteistä
ylikuumentumisen välttämiseksi

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voi muodostaa räjähtäviä höyry / ilma-seoksia

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamistuotteisiin voi kuulua hiilioksidgeja

Terminen hajoavuus /vältettävä: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
Vältä korkea lämmitys- tai äkillinen nopean alenemisen.

Vaaralliset reaktiot: Voi muodostaa räjähdysherkän seoksen ilman kanssa.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Ei vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys:**

Tuote on syttyvä kaasu huoneen lämpötilassa ja sen myötä ei ole tarpeen tehdä testiä liitteen mukaisesti REACH-asetuksen

75-08-1 ethylmercaptan

Suusta hengittämästä	LD50 LC50/4h	682mg/kg bw (rat) 4420mg/l (rat)
-------------------------	-----------------	-------------------------------------

Ihosityövyttävyys / ihoärsytys:

Ei ärsytä

Vakava silmävaurio / ärsytys:

Ei ärsytä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tuote on syttyvä kaasu huoneen lämpötilassa ja sen myötä ei ole tarpeen tehdä testiä liitteen mukaisesti REACH-asetuksen

Sukusolujen perimää vaurioittava:

Ei ole olemassa tutkimuksia tästä tuotteesta

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei ole olemassa tutkimuksia tästä tuotteesta

Lisääntymistoksisuus:

Ei ole olemassa tutkimuksia tästä tuotteesta

STOT - kerta-altistuminen: ei saatavilla tietoja

STOT - toistuva altistuminen: ei saatavilla tietoja

Aspiraatiovaara: Ei saatavilla tietoja

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus In kaasumaisessa tilassa:

Iholla: Ei ärsyttävää vaikutusta.

Silmiin: Ei ärsyttävää vaikutusta.

Herkistyminen: Ei herkistävää vaikutusta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta**12.1 MYRKYLLISYYS**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella aine ei ole haitallinen vesieliöille

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla tietoja

12.3 Biokertyvyys

Kertyminen eliöihin on merkityksetöntä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tämä aine on haihtuva

12.5 PBT- ja vPvB ARVIOINTI

Ei PBT mukaan REACH liitteen XIII

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Päästökestävyydellä luokitus ei tarvita, koska aine ei täytä kriteerit ABT (PBT) ja AAAB (vPvB).

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELY**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****13.1.1 TUOTE / PAKKAUS HÄVITTÄMINEN:**

Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten, kansallisten määräysten

13.1.2 JÄTTEENKÄSITTELY--tietoa:

Älä uudelleen käytä tyhjiä kontteja. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteiden käsittely kierrätystä tai hävittämistä varten.

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

13.1.3 jätevesihuolto -RELEVANT TIEDOT:

Älä päästä tuotetta viemäriin.

13.1.4 MUIDEN HÄVITYSSUOSITUKSET

Ei saatavilla tietoja

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero:** UN 2037**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Astiat, pienet, kaasua sisältävät (kaasupatruunat), ilman julkaisu laite, kertatäytöiset**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2.1**14.4 PAKKAUSRYHMÄ:** non käytettävissä**14.5 YMPÄRISTÖVAARAT:** ei ympäristölle haitallista**14.6 SPECIAL PRECUATIONS käyttäjälle:** NON**14.7 Lastikuljetuksessa liitteen II MARPOL ja IBC:**
ei sovellettavissa**Maakuljetukset ADR / RID (auto ja juna)**

ADR / RID-luokka: 2 5F

YK numero: 2037

Pakkausryhmä: n / a

Merkinnät: 2,1

Tavaranimike: 2037 astiat, pienet, kaasua sisältävät (kaasupatruunat)
Ei täytettävissä astioissa sisältävät paineenalaista kaasua
Vältä kuljettamasta sellaisissa ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta.
Varmista ajoneuvon kuljettaja on tietoinen mahdollisista vaaroista kuorman ja tietää mitä tehdä, jos onnettomuus tai hätätilanteessa.

Merikuljetukset IMDG

IMDG 2

YK numero: 2037

Label: 2,1

Pakkausryhmä: -

EMS-numero: F-D, S-U

Marine pollutant: Ei

Oikea tekninen nimi: Astiat, pienet, kaasua sisältävät (kaasupatruunat) ilman julkaisu laite, kertatäytöiset

Ilmakuljetus ICAO / IATA

ICAO / IATA-luokka: 2

YK numero: 2037

Label: 2,1

Pakkaus ryhmä: -

Oikea tekninen nimi: Astiat, pienet, kaasua sisältävät (kaasupatruunat) ilman julkaisu laite, kertatäyttöiset

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 TURVALLISUUS, terveys- ja ympäristösäännökset / Nimenomaisesti ainetta tai seosta**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH ja CLP-asetuksen mukaan.

15.2 KEMIKAALITURVALLISUUSARVIOINTI

Ei mitään

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tässä esitetyt tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja kokemuksiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotteen kuvaus turvavaatimusten näkökulmasta eikä sitä tule mitään takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Tässä annetut tiedot pätevät vain, jos tuotetta käytetään asianmukaiseen soveltamiseen (s). Tuotetta ei myydä soveltuvan muihin tarkoituksiin - tällainen käyttö saattaa aiheuttaa vaaroja, joita ei mainita tässä tiedotteessa. Ei saa käyttää muuhun (muihin) pyytämättä valmistajalta lisäohjeita.