

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Butane gas

Versio 2.0

Päiväys: 27-04-2024

Päivitetty: 05-06-2024

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste.

Kauppanimi: Butane gas.

Tuotenumero: 010994.

CAS: 68476-85-7

EY: 270-704-2

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

Käyttötarkoitus: Polttoaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Valmistaja: Julia AB
Box 363
SE-532 24 SKARA
Ruotsi
Puhelin: +46(0)511-24600
www.jula.com
info@jula.se, chem@jula.com
Jula Asiakaspalvelu: (ma-pe klo 8-20, la-su klo 10-17)

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

1.4 Häät puhelinnumero: HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan:

Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas. 1; H280.

2.2 Merkinnät CLP N:o 1272/2008.



Huomiosanalla:

Vaara

Vaaralausekkeet:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvausekkeet:

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Butane gas

Versio 2.0

Päiväys: 27-04-2024

Päivitetty: 05-06-2024

Pelastustoimenpiteet:

P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P381 Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähdeet.

Varastointi:

P402 Varastoi kuivassa paikassa.

P410 + P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

P412 Ei saa altistaa yli 50°C lämpötiloille.

Muut merkinnät:

-

2.3 Muut vaarat.

Arvioita PBT:n ja vPvB:n määrittämiseksi ei ole tehty.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet:

N:o CAS/EY	N:o REACH	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
68476-85-7 / 270-704-2	Poikkeus rekisteröinti	Maaöljykaasut, nesteytetyt	100	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gas Liq. gas; H280.

Huomautus K: Luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimän muutoksia aiheuttavaksi aineeksi ei välttämättä sovelleta, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää vähemmän kuin 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieniä (EINECS-numero 203-450-8).

3.2 Seokset:

Maaöljykaasut, nesteytetyt:

N:o CAS/EY	N:o REACH	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
106-97-8 / 203-448-7	Poikkeus rekisteröinti	Butaani	55-65	Flam. Gas. 1; H220, Gas ref. liq. Gas; H281.
75-28-5 / 200-857-2	Poikkeus rekisteröinti	Isobutaani	31-41	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gas Liq. gas; H280.
74-98-6 / 200-827-9	Poikkeus rekisteröinti	Propani	1-7	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gas Liq. gas; H280.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Butane gas

Versio 2.0

Päiväys: 27-04-2024

Päivitetty: 05-06-2024

Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16. Työn hygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

Hengitys:	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Pidä hengitystiet avoimina. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Iho:	Pese iho saippualla ja vedellä. Paleltumisvamman sattuessa: huuhtelee runsaalla määrällä haaleaa vettä (enintään 41,7°C). Älä poista vaatteita ennen kuin ne ovat sulaneet. Hakeudu lääkäriin.
Roiskeet silmiin:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen:	Huuhtelee suu vedellä ja sylje ulos. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Älä aiheuta oksentamista. Hakeudu lääkäriin oireiden jatkuessa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa tukehtumisen. Kaasun roiskuminen silmiin voi aiheuttaa paleltumia. Suora kosketus voi aiheuttaa paleltumia. Iho muuttuu jäykäksi ja valkoiseksi. Sen jälkeen seuraa kipua, punoitusta ja haavaumia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Hoito oireiden mukaisesti.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioihin.
Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Siirrä säiliö pois tulipalon alueelta, jos se voidaan tehdä ilman vaaraa. Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojapukua. Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Butane gas

Versio 2.0

Päiväys: 27-04-2024

Päivitetty: 05-06-2024

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytettävä suojaimia, katso kohta 8.
Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä riskittömästi.
Tupakointi ja avotuli ovat kiellettyjä. Varmista hyvä ilmanvaihto.
Vältä kosketusta iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä riskittömästi.
Varmista hyvä ilmanvaihto.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso kohdasta 8 asianmukaiset henkilönsuojaimet.
Katso kohdasta 13 lisätietoja jätteenkäsittelystä.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Käytettävä suojaimia, katso kohta 8.
Tupakointi ja avotuli ovat kiellettyjä. Varmista hyvä ilmanvaihto.
Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

On varastoitava turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja pidettävä erillään elintarvikkeista, eläinrehuista, lääkkeistä jne. Suorita toimenpiteitä staattista sähköä vastaan. Varastoi hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä alle 40°C lämpötilassa.
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

7.3 Erityinen loppukäyttö: Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 mainitulla tavalla.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat - HTP-arvot:

Aineosan nimi	8 h:	15 min:	Huomautus	Lähde
Butaani CAS 106-97-8	800 ppm 1900 mg/m ³	1000 ppm 2400 mg/m ³	-	HTP-2018
Propani CAS 74-98-6	800 ppm 1500 mg/m ³	1100 ppm 2000 mg/m ³	Liite 4	HTP-2018

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Butane gas

Versio 2.0

Päiväys: 27-04-2024

Päivitetty: 05-06-2024

Liite 4: katso HTP-2018.

DNEL/PNEC:

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Takaa yleinen ja/tai paikallinen ilmanvaihto työskentelyalueella.

Yleistä:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa, ei myöskään tupakan, ruuan ja juomien säilytys. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn hengittämistä. Vältä kosketusta iholle ja silmiin.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus:

Hengityksensuojainta on käytettävä kun ilmansaaste ylittää hygieenisen raja-arvon tai jos ilmanvaihto on riittämätön. Suodatin A. EN 141.

Käsiensuojaus:

Käytä hanskoja, jotka suojaavat kylmältä ja paineelta, esim. vahvoja nahkahansikkaita. Käsineet tulee olla helppo riisua.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Jos on riski, käytä suojalaseja. EN 16321:1.

Iho ja keho:

Suojavaatetus. EN 14605.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto:	Kaasu
Väri:	Väritön
Haju:	Heikko
Sulamis- ja jäätymispiste:	-187 - -138°C
Kiehumispiste:	-42 - -1°C
Syttyvyys:	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	1,8 – 9,5 vol. %
Leimahduspiste:	-60 - -104°C
Itsesyttymislämpötila:	287 - 460°C
Hajoamislämpötila:	Ei merkitystä/Ei dataa.
pH:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Liukoisuus:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	2,36 – 2,89
Höyrynpaine:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Suhteellinen tiheys:	0,501 – 0,578 g/cm ³ - 25°C
Höyryn suhteellinen tiheys:	1,5 – 2,6 - 20°C
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei merkitystä/Ei dataa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Butane gas

Versio 2.0

Päiväys: 27-04-2024

Päivitetty: 05-06-2024

9.2 Muut tiedot:

Ei dataa.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Reagoi hapettimien kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Aine on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.3 Kemiallinen stabiilisuus: Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Vältä tuotteen lämpenemistä ja kosketusta sytytyslähteiden kanssa. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C lämpötiloille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Voimakkaat hapettavat aineet, typpihappo, klooridioksidia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Normaalissa käyttöolosuhteissa ei tunneta vaarallisia reaktioita.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista.

Akuutti toksisuus: Ei luokiteltu.

Maaöljykaasut, nesteytetyt – CAS 68476-85-7:
Hengitysteitse – LC50 – Rotta: 658000 mg/m³

Ihosityövyttävyyden/ ihoärsytys: Ei luokiteltu.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ei luokiteltu.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Ei luokiteltu.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Ei luokiteltu.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Ei luokiteltu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Ei luokiteltu.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Ei luokiteltu.

Elinkohtainen myrkyllisyys

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Butane gas

Versio 2.0

Päiväys: 27-04-2024

Päivitetty: 05-06-2024

– toistuva altistuminen: Ei luokiteltu.

Aspiraatiovaara: Ei luokiteltu.

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot: -

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys: Ei luokiteltu.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:
Ei dataa.

12.3 Biokertyvyys: Ei dataa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä:
Ei merkitystä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
Hävitetävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Loppukäyttäjän on määritettävä lopullinen jäteluokka ja koodit tuotteen todellisen käytön perusteella.
Mahdollisuus:

EWC koodi pakkaus: 16 05 04* painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Pakkaus: Pakkaukset, joissa on jäljellä tuotetta, on hävitettävä samojen määräysten mukaisesti kuin tuote. Puhdistettu pakkaus: pakkausmateriaalin mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Butane gas

Versio 2.0

Päiväys: 27-04-2024

Päivitetty: 05-06-2024

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	2037	2037
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT) (Maaöljykaasut, nesteytetyt)	RECEPTABLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) (Petroleum gases, liquified)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1	2.1
14.4 Pakkausryhmä	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei F-D, S-U	No F-D, S-U
Muut tiedot	LQ: 1 L. Tunneli: D	LQ: 1 L. Tunnel: D

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Ei merkitystä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:

Ei merkitystä.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.

NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP). EY 2020/878. EY N:o 648/2004. EY N:o 2020/878. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Muut tiedot:

Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tätä tuotetta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Ei ole tehty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Butane gas

Versio 2.0

Päiväys: 27-04-2024

Päivitetty: 05-06-2024

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Muut tiedot:

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.

CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).

EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:

SRS

www.kayttoturvallisuustiedote.com