

OHUTUSKAART

Vastavalt 1907/2006 Annex II (2015/830) ja 1272/2008
(Kõik viited EL määrustele ja direktiividele on lühendatud ainult numbrilise osani)
Välja antud 2017-05-31
Asendab väljastatud ohutuskardi 2015-05-26
Versiooni number 2.0

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Ärinimi Butangas
Artikli number 2201, 168g, 300ml - 2210, 190g, 300ml

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Identifitseeritud kasutusala Kütused

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Ettevõtte Sievert AB
Box 1366
17126 SOLNA
Rootsi
Telefon +46 (0)8-629 22 00
E-post info@sievert.se

1.4. Hädaabitelefoni number

Akuutsed juhtumid: Helistage 112, paluge teavet mürgistuse kohta.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Ülimalt tuleohtlik gaas (kategooria 1), H220
Veeldatud ja survestatud gaas, H280

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm



Tunnussõnad Ettevaatust
Ohulaused
H220 Eriti tuleohtlik gaas
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada
Hoiatuslaused
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest.
Mitte suitsetada
P377 Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui leket on võimalik ohutult peatada
P381 Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad
P410+P403 Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas

2.3. Muud ohud

Pole näidatud.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Pange tähele, et tabelis on toodud koostisosade tuntud ohud puhtal kujul. Segamisel või lahjendamisel need ohud vähenevad või kõrvaldatakse, vt jaotis 16d.

Koostisaine	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
BUTAAN <0,1% BUTADIEENI		
CAS nr: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7 Indeks nr: 601-004-00-0	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	95 - 100 %

REACH: 01-2119474691-32		
PROPAAN		
CAS nr: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9 Indeksnr: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	≤5 %
1,3-BUTADIEEN		
CAS nr: 106-99-0 EÜ nr: 203-450-8 Indeksnr: 601-013-00-X	Flam Gas 1B, Muta 1B, Carc 1A; H220, H340, H350	<0,1 %
ETAANTIOOL		
CAS nr: 75-08-1 EÜ nr: 200-837-3 Indeksnr: 016-022-00-9	Flam Liq 2, Acute Tox 4vapour, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = I; H225, H332, H400, H410	<0,01 %

Klassifitseerimise ja tähistamise selgitused on toodud jaotises 16e. Ametlikud lühendid on trükitud tavalises kirjas. Kaldkirjas tekst on selle segu ohtude arvutamisel kasutatud spetsifikatsioonid ja/või lisad, vt jaotis 16b.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel

Laske vigastatud isikul puhata soojas kohas värske õhu käes, sümptomite püsimisel pöörduge nõu saamiseks arsti poole.

Kontakti korral silmadega

Võimalusel eemaldage kontaktläätsed kohe.

Loputage silma mitme minuti jooksul leige veega. Ärrituse püsimisel pöörduge arsti/silmaarsti poole.

Nahakontakti korral

Külmavigastuse korral soojendage kokku puutunud kehaosa leiges vees. ÄRGE kasutage sooja vett.

Suuremate külmakahjustuste korral pöörduge arsti poole.

Allaneelamisel

Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Täiendavat teavet saadaval ei ole.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Soovitatud kustutusvahendid

Kustutada pulbri või süsinikdioksiidiga.

Mittesobivad kustutusvahendid

Ei tohi veega kustutada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleohtlik gaas.

Tulekahju korral võib rõhk tõusta kõrgele ning põhjustada pakendi plahvatamise.

Tulekahju korral võivad levida tervisele kahjulikud gaasid (süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid).

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju korral kasutage respiraatormaski.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutage soovitatud ohutusvarustust, vt jaotist 8.

Hoidke volitamata või kaitsmata isikud ohutul vahemaal.

Sülitage välja varustus, millel on lahtine leek, mis hõõgub, või millel on muud tüüpi soojusallikas.

Tagage hea ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Pole näidatud.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ärge kasutage vett ega vett sisaldavaid puhastusvahendeid.

6.4. Viited muudele jagudele

Pole näidatud.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Säilitage see toode toiduainetest eraldi ning hoidke see väljaspool laste ja koduloomade käeulast.

Käsitsege hästiventileeritud territooriumil.

Ärge sööge, jooge ega suitsetage territooriumil, kus seda toodet käsitsetakse.

Selle toote käsitsemiseks kasutatavas keskkonnas ei tohi leiduda lahtist tuld, kuumi esemeid, sädemeid ega teisi süüteallikaid.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitage hästiventileeritud kohas.

Säilitage kuivas ja jahedas kohas.

7.3. Erikasutus

Pole asjakohane.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklike piirnormide

BUTAAN <0,1% BUTADIEENI

Eesti

Piirnorm 1500 ppm / 800 mg/m³

PROPAAN

Eesti

Piirnorm 1800 ppm / 1000 mg/m³

1,3-BUTADIEEN

Eesti

Piirnorm 0,5 ppm / 1 mg/m³

Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi 5 ppm / 10 mg/m³

ETAANTIOOL

Eesti

Piirnorm 1 ppm / 0,5 mg/m³

DNEL

Andmed pole saadaval.

PNEC

Andmed pole saadaval.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ohtude minimeerimise suhtes tuleb silmas pidada selle toote füüsilisi ohtusid (vt jaotised 2 ja 10) vastavalt EL direktiividele 89/391 ja 98/24 ning kohalikule tööalasele seadusandlusele.

Silmade/näo kaitse

Pole asjakohane.

Naha kaitse

Kaitsvaid kindaid ei ole selle toote omaduste tõttu tavaliselt vaja, kuid need võivad olla vajalikud muudel põhjustel, nt mehaanilised ohud, temperatuuritingimused või mikrobioloogilised ohud.

Hingamiskaitse

Vajalik võib olla hingamismask.

8.2.3. Keskkonna kokkupuudete vältimine

Keskkonnaga kokkupuute piirang, vt jaotis 12.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a) Välimus	Vorm: Vedeldatud gaas. Värvust: värvitu.
b) Lõhn	Märgatav ja ebameeldiv, kui lõhnastatud, vastasel juhul lõhnatu
c) Lõhnalävi	Pole näidatud
d) pH	Pole näidatud
e) Sulamis-/külmumispunkt	Pole näidatud
f) Keemise algpunkt ja keemisivahemik	-5 °C
g) Leekpunkt	Pole näidatud
h) Aurustumiskiirus	Pole näidatud
i) Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole rakendatav
j) Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Alumine plahvatuspiir 1.8% Ülemine plahvatuspiir 9%
k) Aururõhk	180 kPa (15°C)
l) Auru tihedus	1,5 (15 °C, õhk = 1)
m) Suhteline tihedus	0,575 kg/l
n) Lahustuvus	Pole näidatud
o) Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Pole rakendatav
p) Isesüttimistemperatuur	410 °C
q) Lagunemistemperatuur	Pole näidatud
r) Viskoossus	Pole näidatud
s) Plahvatusohtlikkus	Pole rakendatav
t) Oksüdeerivad omadused	Pole rakendatav

9.2. Muu teave

Andmeid pole saadaval

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei sisalda aineid, mis võiks tavapärasel kasutamisel põhjustada ohtlikke reaktsioone.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavapärastel säilitus- ja käsitsemistingimustel stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võib eraldada lenduvaid tuleohtlikke auruksid. Vältige käsitsemist soojus- või süüteallikate läheduses.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige kuumust, sädemeid ja lahtisi leeki.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Pole näidatud.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Pole näidatud.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Pole näidatud.

Akuutne toksilisus

Ei ole klassifitseeritud akuutselt toksilise aineks.

BUTAAN <0,1% BUTADIEENI

LC50 rott 4h: 658 mg/L Sissehingamine

LD50 rott 24h: 658000 mg/kg Suukaudselt

PROPAAN

LC50 rott 4h: 658 mg/L Sissehingamine

Nahka söövitav/ärritav

Toode ei ole söövitav. Esineda võib vähene ärritus.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kontakt silmaga võib põhjustada põletavat valu või ärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Selles segus sisalduvate ainete kohta pole ülitundlikkusreaktsioonidest teavitatud.

Mutageensusugurakkudele

Selle segu ainete puhul ei ole teavitatud mutageensetest toimetest.

Kantserogeensus

Selle toote puhul pole teatatud kantserogeensetest mõjudest.

Reproduktiivtoksilisus

Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole teavitatud selle toote mutageensetest ega muul viisil geneetilistest või reproduktiivtoksilistest mõjudest.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Kõrgetel kontsentratsioonidel esineb anesteetiline või narkootiline toime.

Pikaajaline sissehingamine võib põhjustada teadvuse kaotamise ja/või surma.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

Hingamiskahjustus

Pole näidatud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Tavapärase kasutamise korral ei ole teada ega oodata keskkonnakahjustusi.

PROPAAN

LC50 Vesikirp (*Daphnia magna*) 48h: 16.3 mg/L

LC50 Kala 96h: 16.1 mg/L

IC50 Vetikad 72h: 11.3 mg/L

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave püsivuse või lagunevuse kohta puudub.

12.3. Bioakumulatsioon

Teave bioakumuleeruvuse kohta puudub.

12.4. Liikuvus pinnases

Teave looduses liikuvuse kohta ei ole saadaval.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Keemilise ohutuse aruannet ei ole teostatud.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Pole näidatud.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote jäätmekäitlus

Toode ning selle pakend tuleb käidelda ohtlike jäätmetena.

Arvestage ka kohalike jäätmekäitlusmäärustega.

Vt ka riiklikke jäätmekäitlusmäärusi.

Seda toodet harilikult ümber ei töödelda.

Klassifitseerimine vastavalt 2006/12

Soovitav jäätmete nimistu kood: 16 05 04 ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

14. JAGU: Veonõuded

Kui seda pole teisiti mainitud, kehtib teave kõigile ÜRO mudeli regulatsioonidele, st ADR (maantee), RID (raudtee), ADN (siseveeteed), IMDG (meri) ja ICAO (IATA) (õhk).

14.1. ÜRO number (UN number)

2037

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass

2: Gaasid

Klassifikatsioonikood (ASR/RID)

5F: Aerosoolid, tuleohtlikud

Etiketid



14.4. Pakendirühm

Pole rakendatav

14.5. Keskkonnaohud

Pole rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Tunneli piirangud

Tunneli kategooria: D

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Pole rakendatav

14.8 Muu transporditeave

Transpordikategooria: 2; Suurim koguhulk transporditava üksuse kohta 333 kg või kiitrit

Stoovimiskategooria pole näidatud (IMDG)

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Pole näidatud.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse aruanne vastavalt 1907/2006 Lisa I ei ole selle toote puhul nõutav.

16. JAGU: Muu teave

16a. Viide ohutuskaardi eelmise versiooniga võrreldes tehtud muudatustele

Käesoleva dokumendi parandused

Varasemad versioonid

2015-05-26 Kui seda pole teisiti märgitud, on selle dokumendi paranduste põhjuseks muutused määrustes

16b. Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Jaotises 3 mainitud ohuklassi ja kategooria koodi täielikud tekstid

Flam Gas 1	Ülimalt tuleohtlik gaas (kategooria 1)
Press Gas P	Puristettu kaasu
Flam Gas 1B	Eriti tuleohtlik gaas, tuleohtlik vahemik > 12 protsendipunkti (kategooria 1B)
Muta 1B	Võib põhjustada geenidefekte (kategooria 1B)
Carc 1A	Võib põhjustada vähki (kategooria 1A)
Flam Liq 2	Tuleohtlikud vedelikud (kategooria 2)
Acute Tox 4vapour	Akuutne toksilisus (kategooria 4 aurud)
Aquatic Acute 1	Väga mürgine veeorganismidele (kategooria akuutne 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Väga mürgine veeorganismidele koos pikaajalise veekeskonda kahjustava toimega (kategooria krooniline 1)

Lühendite selgitused jaotises 14

ADR Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

RID Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad

IMDG Rahvusvaheline ohtlike merekaupade kood

ICAO Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus

Tunneli piirangu kood: D. Kategooriate D ja E tunnelite läbimine keelatud

Transpordikategooria: 2; Suurim koguhulk transporditava üksuse kohta 333 kg või kiitrit

16c. Viited kirjandusele ja teabeallikad

Andmete allikad

Esmased andmed ohtude arvutamiseks on eelistatult võetud ametlikust Euroopa klassifitseerimise loendist, 1272/2008 Lisa I, nagu uuendatud kuni 2017-05-31.

Selliste andmete puudumisel kasutati teise valikuna dokumentatsiooni, millel see ametlik klassifitseerimine põhineb, nt IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanda valikuna kasutati hea mainega rahvusvahelistel kemikaalitarbijatel pärinevat teavet ning neljandana muud saadaval olevat teavet, nt teiste tarnijate ohutuskaarte või mittetulundusühingute teavet, kus allika usaldusväärsust hindas ekspert. Kui sellest hoolimata ei leitud usaldusväärset teavet, hinnati ohtusid vastavalt ekspertide arvamustele, mis põhinesid sarnaste ainete tuntud omadustel, ning vastavalt 1907/2006 ja 1272/2008 toodud põhimõtetele.

Käesoleval ohutuskaardil mainitud määruste täielikud tekstid

1907/2006 Annex II (2015/830) KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

1272/2008 EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiivi 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja

89/391	tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 NÕUKOGU DIREKTIIV, 12. juuni 1989, töötajate töötervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta
98/24	NÕUKOGU DIREKTIIV 98/24/EÜ, 7. aprill 1998, töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl (neljateistkümnes üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ artikli 16 lõike 1 tähenduses)
2006/12	EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2006/12/EÜ, 5. aprill 2006, jätmete kohta
1907/2006	EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ

16d. Meetodid, mida kasutati 1272/2008 Artikkel 9 viidatud teabe hindamisel, et segu klassifitseerida

Selle segu ohtude kalkulatsioon on teostatud hindamisena, kasutades tõendite kaalu määramist ekspertide hinnangu põhjal vastavalt 1272/2008 Lisa I, kaaludes kogu saadaval olevat segu ohtude määramisega seotud teavet, ning vastavalt 1907/2006 Lisa XI.

16e. Asjakohaste ohu- ja/või hoiatuslausete loetelu

Jaotises 3 mainitud ohuavalduste täielikud tekstid

H220 Eriti tuleohtlik gaas

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada

H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte <märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud>

H350 Võib põhjustada vähktõbe <märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud>

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur

H332 Sissehingamisel kahjulik

H400 Väga mürgine veorganismidele

H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime

16f. Nõuanded kõikide koolituste kohta, mis on töötajatele vajalikud, et tagada inimeste tervise ja keskkonna kaitse

Väärkasutuse hoiatus

Pole näidatud.

Muu asjakohane teave

Redigeerimisteave



Käesoleva ohutuskaardi on koostanud ja kontrollinud KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Rootsi, www.kemrisk.se