

OHUTUSKAART

Vastavalt 453/2010 ja 1272/2008

(Kõik viited EL määrustele ja direktiividele on lühendatud ainult numbrilise osani)

Välja antud 2015-05-26

Asendab väljastatud ohutuskaardi 2015-02-02

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Ärinimi

Tarnija tootenumber

Butangas

2201, 168g, 300ml – 2210, 190g, 300ml

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

Identifitseeritud kasutusosalad

Kütused

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte

Sievert AB

Box 1366

SE-17126 SOLNA

Rootsi

+46 8-629 22 00

info@sievert.se

Telefon

E-post

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaolukorras võtke toksikoloogilise teabe saamiseks ühendust hädaabitelefoni 112 (Euroopas) või 911 (USA ja Kanada). Teistes riikides kasutage oma mobiiltelefoni sisseehitatud hädaabinumbrit

Mitte hädaolukorra mürgiteabe leiate aadressil http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt 1272/2008

Ülimalt tuleohtlik gaas (kategooria 1)

Veeldatud ja survestatud gaas

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid 1272/2008

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, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada

P377

Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui leket on võimalik ohutult peatada

P381

Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult

P410+P403

Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas

2.3. Muud ohud

Pole asjakohane.

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

See toode koosneb veeldatud gaasisegust.

3.2. Segud

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

Koostisaine	Klassifitseerimist	Sisalduse
BUTAAN <0,1% BUTADIEEN		
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%
PROPAAN		
CAS nr 74-98-6 EÜ nr 200-827-9 Indeks nr 601-003-00-5	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	0 - 5%
1,3-BUTADIEEN		
CAS nr 106-99-0 EÜ nr 203-450-8 Indeks nr 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 Indeks nr 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

Sümptomaatiline 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

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

Tulekahju korral võib rõhk tõusta kõrgele ning põhjustada pakendi plahvatamise.

Tuleohtlik gaas.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral kasutage respiraatormaski.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutage soovitatud ohutusvarustust, vt jaotist 8.

Tagage hea ventilatsioon.

Hoidke volitamata või kaitsmata isikud ohutul vahemaal.

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

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Pole rakendatav

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ärge kasutage vett ega vett sisaldavaid puhastusvahendeid.

6.4. Viited muudele jagudele

Pole rakendatav

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

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 kuivas ja jahedas kohas.

Käsitsege hästiventileeritud territooriumil.

Säilitage hästiventileeritud kohas.

7.3. Erikasutus

Pole asjakohane.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklike piirnormide, Eesti

BUTAAN <0,1% BUTADIEEN

Piirnorm 1500 ppm / 800 mg/m³

PROPAAN

Piirnorm 1800 ppm / 1000 mg/m³

1,3-BUTADIEEN

Piirnorm 1 ppm / 0,5 mg/m³ Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi 10 ppm / 5 mg/m³

ETAANTIOOL

Piirnorm 1 ppm / 0,5 mg/m³

Muud koostisosad (vt 3. jagu), ei ole töökeskkonna piirnormid.

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.

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

Vajalik võib olla hingamismask.

Keskkonnaga kokkupuute piirang, vt jaotis 12.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

a) Välimus	Vorm: Vedeldatud gaas Värvust: värvitu
b) Lõhn	Märgatav ja ebameeldiv, kui lõhnastatud, vastasel juhul lõhnatu
c) Lõhnalävi	Pole rakendatav
d) pH	Pole rakendatav
e) Sulamis-/külmumispunkt	Pole rakendatav
f) Keemise algpunkt ja keemisvahemik	-5 °C atmosfäärirõhul (101325 Pa)
g) Leekpunkt	Pole rakendatav
h) Aurustumiskiirus	Pole rakendatav
i) Süttivus (tahke, gaasiline)	Eriti tuleohtlik gaas
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 = 1.0)
m) Suhteline tihedus	0,575 kg/L
n) Lahustuvus	Pole rakendatav
o) Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Pole rakendatav
p) Isesüttimistemperatuur	410 °C
q) Lagunemistemperatuur	Pole rakendatav
r) Viskoossus	Pole rakendatav
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 aineid. 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

Akuutsed toimed

Ei ole klassifitseeritud akuutselt toksilise ainega.

Kahjulikkus

See toode ei ole klassifitseeritud tervisele ohtlikuna.

Korduva doosi toksilisus

Selle toote puhul pole teatatud kroonilistest mõjudest.

Kantseroogeensus

Selle toote puhul pole teatatud kantseroogeensetest mõjudest.

CMR toimed

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

Sensibiliseerimine

Selles segus sisalduvate ainete kohta pole ülitundlikkusreaktsioonidest teavitatud.

Söövitavad ja ärritavad toimed

Toode võib ärritada silmi, nahka, limaskesti ja hingamisteid.

Mõju otsustusvõimele ja teised psühholoogilised toimed

Kõrgetel kontsentratsioonidel esineb anesteetiline või narkootiline toime.

Pikaajaline sissehingamine võib põhjustada teadvuse kaotamise ja/või surma.

Mõju inimese mikrofloorale

Mõjusid inimese mikrofloorale ei ole tõestatud või need on tühised.

Asjakohased toksikoloogilised omadused

BUTAAN <0,1% BUTADIEEN

LC50 rott (Sissehingamine) 4h = 658 mg/L inhalation

PROPAAN

LC50 rott (Sissehingamine) 4h = 658 mg/L inhalation

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

PROPAAN

LC50 Vesikirp (*Daphnia magna*) 48h = 16,3 mg/L

LC50 Kala 96h = 16,1 mg/L

IC50 Vetikad 72h = 11,3 mg/L

Tavapärase kasutamise korral ei ole teada ega oodata keskkonnakahjustusi.

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, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

Keemilise ohutuse aruannet ei ole teostatud.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Pole näidatud

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetötlusmeetodid

Toote jäätmekäitlus

Arvestage ka kohalike jäätmekäitlusmäärustega.

Toode ning selle pakend tuleb käidelda ohtlike jäätmetena.

Vt ka riiklikke jäätmekäitlusmäärusi.

Erinõuanded jäätmete käsitlemiseks

16 05 04.

Toote taastöölemine

Seda toodet harilikult ümber ei töödelda.

14. JAGU: VEONÕUDED

See toode on mõeldud transpordiks ainult maantee- või raudteetranspordi abil ning seega kehtivad ainult ADR/RID transpordimäärused.

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:

Lisaohu (IMDG)

Etiketid



14.4. Pakendirühm

Pakendigrupp: 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.

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Pole rakendatav.

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

2015-02-02 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
No tox haz	Ei ole toksilisena klassifitseeritud
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	Akutuine 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)

Jaotises 2 mainitud ohtude igakülgne defineerimine

Flam Gas 1

Gaasid, mis 20 °C ja 101,3 kPa standardrõhu juures: (a) on 13% või väiksema mahuprotsendiga segus õhuga süüdatavad või (b) omavad tuleohtlikku vahemikku õhusegus vähemalt 12 protsendipunktiga sõltumata alumisest tuleohtlikust piirist.

Liq Press gas

Veeldatud ja survestatud gaas: Gaas, mis rõhu all pakendatuna on temperatuuridel üle -50 °C osaliselt vedel, kriitilist temperatuuri määramata

Lühendite selgitused jaotises 14

ADR Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

RID Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad

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 2015-05-26.

Selliste andmete puudumisel kasutati teise valikuna dokumentatsiooni, millel see ametlik klassifitseerimine põhineb, nt IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanda valikuna kasutati hea mainega rahvusvahelistelt kemikaalitarnijatelt 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

- 453/2010 KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 453/2010, 20. mai 2010, 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 direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006
- 89/391 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, jäätmete 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 Lisa I

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
- H350 Võib põhjustada vähktõbe
- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur
- H332 Sissehingamisel kahjulik
- H400 Väga mürgine veeorganismidele
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

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

Muu asjakohane teave

Redigeerimisteave

Käesoleva ohutuskaardi on loonud programm KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Rootsi.