

OHUTUSKAART

Vastavalt 453/2010 ja 1272/2008

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

Välja antud 2015-06-01

Asendab väljastatud ohutuskaardi 2015-02-02

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

1.1. Tootetähis

Ärinimi

Tarnija tootenumber

Ultragas

2202, 60g, 110ml - 2205, 210g, 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% 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	55 - 60%
PROPEEN		
CAS nr 115-07-1 EÜ nr 204-062-1 Indeks nr 601-011-00-9	Press Gas P, Flam Gas 1; H280, H220	25 - 30%
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	10 - 15%

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

Üldiselt

Ärge kunagi püüdke manustada teadvuseta inimesele suu kaudu vedelikku või midagi muud.

Mure korral või sümptomite püsimisel kutsuge arst.

Hindamise seiskumisel teostage kunstlikku hingamist.

Sissehingamisel

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

Kontakti korral silmadega

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

Nahakontakti korral

Eemaldage saastunud riided.

Nähtava ära külmumise korral soojendage mõjutatud kehaosi.

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

Mitte kustutada veega.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Eraldab tuleohtlikke auruseid, mis võivad õhuga moodustada plahvatusohtliku segu.

Tulekahju korral võib rõhk tõusta kõrgele ning põhjustada pakendi plahvatamise.

Tuleohtlik gaas.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Plahvatusohtu tõttu tuleb kõik kustutustööd teostada piisavalt vahemaalt.

Tulekahju korral kasutage respiraatormaski.

Kui gaasilindrit ei saa eemaldada, jahutage seda tulekahju kestmise ajal ning vähemalt 10 minutit pärast seda veega.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutage soovitatud ohutusvarustust, vt jaotist 8.

Tagage hea ventilatsioon.

Ärge gaasi sisse hingake.

Pange tähele, süttimise ja plahvatuse oht.

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

Lülitage toide pealülitist välja. Ärge kasutage toitelülitit ruumis, kus toimus leke.

Pange tähele, sädemete tekkimise oht staatilise elektri tõttu. Ärge eemaldage riideid ruumis, kus toimus leke.

Takistage sattumist kanalisatsiooni, keldritesse ja aukudesse või muudesse kohtadesse, kus gaasi kogunemine võib olla ohtlik.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige vabastamist pinnasesse, vette või õhku.

Vältige vabastamist kanalisatsiooni.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Evakueerige ala ja ventileerige gaas.

Suuremate lekete korral: Võimalusel peatage leke. Hoidke inimesed eemal. Võtke ühendust hädaabiteenustega.

Ärge püüdke ise koristada, kui teil puudub korralik väljaõpe selle toote puhastamiseks.

Arvestage ägeda reaktsiooni ohuga.

6.4. Viited muudele jagudele

Pole rakendatav

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kontrollige torusid ja sulgemisklappe korrapäraselt gaasilekete suhtes.

Ärge toodet sisse hingake ning vältige kokkupuudet naha, silmade ja riietusega.

Pange tähele ka teavet kokkupuute kontrolli / isikukaitsevahendite ja käitlemiskaalutluste kohta (ohutuskaardi jaod 8 ja 13).

Toode tuleb säilitada viisil, mis hoiab ära ohu tervisele ja keskkonnale. Vältige kokkupuudet imimiste ja loomadega ning ärge vabastage toodet tundlikku keskkonda.

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

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

Tehke kõike lekete vältimiseks. Lekke korral tegelege sellega koheselt vastavalt käesoleva ohutuskaardi jaotises 6 määratud juhistele.

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

Tootel võib olla elektrostaatiline laeng. Sisu ühest mahutist teise viimisel maandage mahutid alati. Ärge kasutage tööriistu, mis võivad põhjustada sädemeid.

Peske pärast toote kasutamist oma käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte säilitada temperatuuril üle tavapärase toatemperatuuri ega otseses päikesevalguses.

Käsitsege hästiventileeritud territooriumil.

Säilitage hästiventileeritud kohas.

Saadaval peab olema evakuatsiooniplaan ja evakuatsiooniteed ei tohi olla blokeeritud.

Töökohas peavad olema saadaval avariidušid ja silmaloputusvahendid.

Säilitage ainult originaalpakendis.

7.3. Erikasutus

Pole asjakohane.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklike piirnormide, Eesti

BUTAAN <0,1% BUTADIEENI

Piirnorm 1500 ppm / 800 mg/m³

PROPAAN

Piirnorm 1800 ppm / 1000 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.

Keskonnaga kokupuute 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	Omane
c) Lõhnalävi	Pole rakendatav
d) pH	Pole rakendatav
e) Sulamis-/külmumispunkt	-180 °C
f) Keemise algpunkt ja keemisivahemik	-44 °C atmosfäärirõhul (101325 Pa)
g) Leekpunkt	-107 °C
h) Aurustumiskiirus	Pole rakendatav
i) Süttivus (tahke, gaasiline)	Eriti tuleohtlik gaas
j) Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Alumine plahvatuspiir 1.5% Ülemine plahvatuspiir 10.9%
k) Aururõhk	450 kPa (15 °C)
l) Auru tihedus	Pole rakendatav
m) Suhteline tihedus	0,55 kg/L
n) Lahustuvus	Lahustuvus vesi Osaliselt lahustuv
o) Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Pole rakendatav
p) Isesüttimistemperatuur	365 °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 aursid. Vältige käsitsemist soojus- või süüteallikate läheduses.

Gaas moodustab õhuga plahvatusohtliku segu.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige kuumust, sädemeid ja lahtisi leeke.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuutumist oksüdeerivate ainetega.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ning kahjulikud ja ärritavad ained.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Üldine või mittespetsiifiline toksilisus

Selle toote peamine oht on selle tuleohtlikkus.

Akuutsed toimed

Ei ole klassifitseeritud akuutselt toksilise ainena.

Kahjulikkus

See toode ei ole klassifitseeritud tervisele ohtlikuna.

Mõju otsustusvõimele ja teised psühholoogilised toimed

Kõrgetel kontsentratsioonidel esineb anesteetiline või narkootiline toime.

Mõju inimese mikrofloorale

Mõjusid inimese mikrofloorale ei ole tõestatud või need on tühised.

Asjakohased toksikoloogilised omadused

BUTAAN <0,1% BUTADIEENI

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

Vältige igasugust õhku väljutamist.

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. Jäätmetöötlemismeetodid

Toote jäätmekäitlus

Arvestage ka kohalike jäätmekäitlusmäärustega.

Rõhu all olev mahuti. Mahutit ei tohi soojendada ega käidelda tavapäraste jäätmetena.

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.

Jäätmete transport

Pole näidatud

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 kaas
No tox haz	Ei ole toksilisena klassifitseeritud

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 2015-06-01.

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 samaste 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 direktiivi 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 tööol (neljateistkümnes üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ artikli 16 lõike 1 tähenduses)
- 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

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

See toode võib ebaõigel kasutamisel põhjustada raskeid vigastusi. Lugege ja järgige hoolikalt selle ohutuskaardi juhiseid ning muud vastavat ohuteavet. Professionaalse kasutamise korral vastutab tööandja selle eest, et töötajad tunneks ohte hästi.

Muu asjakohane teave

Redigeerimisteave

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