

# OHUTUSKAART

Vastavalt 1907/2006 II LISA 2015/830 ja 1272/2008

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

Välja antud 2018-11-29

Asendab väljastatud ohutuskaardi 2017-05-31

Versioni number 3.0

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

### 1.1. Tootetähis

Ärinimi Butangas  
Artikli number 2201, 168g, 300ml

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

Identifitseeritud kasutusala Kütused

### 1.3. Andmed ohutuskaardi 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 Eriti tuleohtlik gaas  
H220

### 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 Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad  
P403 Hoida hästi ventileeritavas kohas

### 2.3. Muud ohud

See toode ei sisalda aineid, mille hinnang oleks PBT või vPvB

### 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
<b>BUTAAN &lt;0,1% BUTADIEENI</b>		
CAS nr: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7 Indeksnr: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	95 - 100 %
<b>PROPAAN</b>		
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 %
<b>1,3-BUTADIEEN</b>		
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 %
<b>ETAANTIOOL</b>		
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

##### Üldiselt

Kasutage kokku puutunud isikute päästmisel värsket õhuga maske.

Viige vigastatud isik värskesse õhu kätte ja andke talle kohe hapnikku ning transportige ta kohe haiglasse.

##### Sissehingamisel

Viige vigastatud isik värskesse õhu kätte. Kui hingamine on peatunud, teostage kunstlikku hingamist. Kui hingamine on raske, laske väljaõppinud isikul manustada hapnikku. Laske vigastatud isikul puhata soojas kohas värskesse õhu käes ja pöörduge kohe arsti poole.

##### Kontakti korral silmadega

Võimalusel eemaldage kontaktläätsed kohe.

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

##### Nahakontakti korral

Eemaldage saastunud riided.

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

Külmavõtmist peab ravima arst.

##### Allaneelamisel

Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

##### Üldiselt

Kokku puutumine kiiresti paisuva gaasiga võib põhjustada külmavõtmist.

##### Sissehingamisel

Kõrged kontsentratsioonid võivad tavalise õhu kõrvale tõrjuda ja põhjustada lämbumist hapnikupuuduse tõttu.

##### Kontakti korral silmadega

Külmavõtmised.

##### Nahakontakti korral

Kokku puutumine kiiresti paisuva gaasiga võib põhjustada külmavõtmist.

## Allaneelamisel

Külmavõtmised.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptoomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Soovitatud kustutusvahendid

Kustutada pulbri, süsonikdioksiidi või vahuga.

#### Mittesobivad kustutusvahendid

Ei tohi kustutada kõrge rõhu all pihustatud veega.

### 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.

Gaas moodustab ohuga plahvatusohtliku segu.

Tuleohtlik gaas.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutusele tuleb võtta kaitsemeetmed teiste tulekahju kohas asuvate materjalide kaitsmiseks.

Tule läheduses asuvad mahutid tuleb eemale liigutada ja veega maha jahutada.

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

Aurud on õhust raskemad ja võivad levida põrandatel.

Tulekahju korral kasutage respiraatormaski.

Kandke täielikku kaitserõivastust.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutage soovitatud ohutusvarustust, vt jaotist 8.

Ärge gaasi sisse hingake.

Ala tuleb evakueerida ja gaasid ventilatsiooni abil eemaldada.

Pange tähele, süttimise ja plahvatuse oht.

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

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

Kui hapnikusisaldus on madal või teadmata, kasutage värske õhuga maske.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Suuremate lekete korral teavitage päästeteenistust.

Vältige sattumist kanalisatsiooni, keldritesse ja süvenditesse või muudesse kohtadesse, kus gaasi kogunemine võib olla ohtlik.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Laske lekkivate gaasiballoonide gaasil välistingimustes auruda.

Evakueerige ja õhutage territoorium.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendite ja käitlemiskaalutluste kohta vt 8. ja 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältige maha loksumist, sisse hingamist ning kontakti silmade ja nahaga.

Surugaasi tohivad käsitseda ainult kogenud ja korraliku väljaõppega isikud. Kasutage ainult selle aine, selle rõhu ja temperatuuri jaoks õigesti määratud varustust. Kahtluste korral võtke palun ühendust oma gaasitarnijaga.

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.

Käsitsege hästiventileeritud territooriumil.

Kontrollige torusid ja sulgemisklappe korrapäraselt gaasilekete suhtes.

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

Territooriumil, kus seda toodet käsitsetakse, ei ole lubatud lahtised tuled, kuumad objektid, sädemete teke ega muud süüteallikad. Vältige staatilise elektri kogunemist pooljuhtiva põranda ja taldade kasutamise ning õhuniiskuse üle 50% juures hoidmise teel.

Saadaval peab olema evakuaatsiooniplaan ja evakuaatsiooniteed ei tohi olla blokeeritud.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

Säilitage maksimaalselt 50 °C juures.

Kontakt vedelikuga võib põhjustada hüpotermiavigastusi.

Sõilitage kuivas kohas mitte üle tavapärase toatemperatuuri.

Säilitage hästiventileeritud kohas.

Säilitage tihedalt suletuna, originaalpakendis.

Mitte säilitada otseses päikesevalguses.

## 7.3. Erikasutus

Vt määratud kasutusalasid jaotises 1.2.

# 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

### 8.1.1 Riiklike piirnormide

**BUTAAN <0,1% BUTADIEENI**

#### Eesti

Piirnorm 1500 ppm / 800 mg/m<sup>3</sup>

#### PROPAAN

#### Eesti

Piirnorm 1800 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>

#### 1,3-BUTADIEEN

#### Eesti

Piirnorm 0,5 ppm / 1 mg/m<sup>3</sup>

Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi 5 ppm / 10 mg/m<sup>3</sup>

#### ETAANTIOOL

#### Eesti

Piirnorm 1 ppm / 0,5 mg/m<sup>3</sup>

#### 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.

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Käsitsege hästiventileeritud territooriumil.

Kasutada tuleb hapnikumonitore, kuna vabaneda võivad lämmatavad gaasid.

#### Silmade/näo kaitse

Otsese kokkupuute või pritsmete ohu korral tuleb kanda kaitseprille.

## Naha kaitse

Gaasi vabanemine võib põhjustada tugevat külma. Soovitatavad on külma eest kaitsvad kindad, mille etiketil on piktogramm "külmaoht".

## Hingamiskaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage sobivat hingamiskaitsevarustust.

Vajalik võib olla hingamismask.

### 8.2.3. Keskkonna kokkupuudete vältimine

Tootega töötamine peab toimuma sellisel viisil, et toode ei satuks äravoolu, veeteedesse, pinnasesse ja õhku.

## 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 keemivahemik	-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 tavapärasel säilitus- ja käsitsemistingimustel stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib teatud oksüdeerivate ainetega tugevalt või plahvatuslikult.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige kuumust, sädemeid ja lahtisi leeki.

Kaitske otsese päikesevalguse eest.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuutumist oksüdeerivate ainetega.

Vältige kokkupuudet halogeenidega.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavatingimustel puuduvad.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Külmavõtmise oht.

Pange tähele, et suurtes kogustes sissehingamise korral esineb hapnikupuuduse tõttu lämbumise oht.

#### Akuutne toksilisus

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

#### BUTAAN <0,1% BUTADIEENI

LC50 rott 4h: 658 mg/L Sissehingamine

#### PROPAAN

LC50 rott 4h: 658 mg/L Sissehingamine

#### Nahka söövitav/ärritav

Kokkupuude surugaasiga võib põhjustada külmumust.

#### Rasketilmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kokkupuude surugaasiga võib põhjustada külmumust.

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

#### Mutageensus sugurakkudele

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

#### Kantserogeensus

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

#### Reproduktiivtoksilisus

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Kõrged kontsentratsioonid võivad tavalise õhu kõrvale tõrjuda ja põhjustada lämbumist hapnikupuuduse tõttu.

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

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Toote kasutatavates kogustes on mõjud keskkonnale tühised. Pange siiski tähele, et see võib mõjutada kohalikku keskkonda ning kõik looduskeskkonda vabastamised võivad mõjutada ökosüsteeme.

#### 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

Toode laguneb looduslikus keskkonnas kergelt.

### 12.3. Bioakumulatsioon

See toode ega selle koostisosad ei akumulereeru looduses.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Teavet looduses liikuvuse kohta ei ole, kuid pole põhjust seetõttu eeldada, et toode on keskkonnale ohtlik.

Aurustub õhus kiiresti.

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

See toode ei sisalda aineid, mille hinnang oleks PBT või vPvB.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Suurtes kogustes emissioonid õhku kombineerituna päikesevalgusega võivad luua troposfääriosooni ja põhjustada taimkatte kahjustusi ning inimeste ja loomade hingamisraskusi.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toote jäätmekäitlus

Toode ning selle pakend tuleb käidelda ohtlike jäätmetena.  
Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
Arvestage ka kohalike jäätmekäitlusmäärustega.  
Vt ka riiklikke jäätmekäitlusmäärusi.  
Seda toodet harilikult ümber ei töödelda.

#### Klassifitseerimine vastavalt 2008/98

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

2017-05-31 Muudatused jaotis(t)es 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13.

### 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 veorganismidele (kategooria akuutne 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Väga mürgine veorganismidele koos pikaajalise veekeskkonda 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 2018-11-29.

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 kemikaalitarbijatelt 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 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
- 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 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 tervishoiu 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)
- 2008/98 EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2008/98/EÜ, 19. november 2008, mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid
- 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 kalkultatsioon 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**

Pole näidatud

**Redigeerimisteave**

Käesoleva ohutuskaardi on koostanud ja kontrollinud KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Rootsi, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)