

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 ohutuskaardi 2015-06-02
Versiooni number 3.0

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

1.1. Tootetähis

Ärinimi Powergas
Artikli number 2203, 175g, 300ml – 2204, 336g, 600ml

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. Hädaabitelefoninumber

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. Mürgistuselemendid

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	Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad
P410+P403	Hoida päikesevalguse eest. 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
BUTAAN <0,1% BUTADIEENI		
CAS nr: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7 Indeks nr: 601-004-00-0	Flam Gas 1, Liq Press gas; H220, H280	50 - 60 %

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	40 - 50 %

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

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, süsionikdioksiidi või vahuga.

Mittesobivad kustutusvahendid

Mitte kustutada veega.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Gaas moodustab õhuga plahvatusohtliku segu.

Tulekahju korral võib rõhk tõusta kõrgele ning põhjustada pakendi plahvatamise.

Tuleohtlik gaas.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral kasutage respiraatormaski.

Aurud on õhust raskemad ja võivad levida põrandatel.

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.

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 välitingimustes auruda.

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

Ärge aurused sisse hingake ning vältige kontakti naha ja silmadega.

Käsitsege hästiventileeritud territooriumil.

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 põrand ja taldade kasutamise ning õhuniiskuse üle 50% juures hoidmise teel.

Saadaval peab olema evakuaatsiooniplaani 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 inimeste ja loomadega ning ärge vabastage toodet tundlikku keskkonda.

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

Pole asjakohane.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklike piirnormide

BUTAAN <0,1% BUTADIEENI

Eesti

Piirnorm 800 ppm / 1500 mg/m³

PROPAAN

Eesti

Piirnorm 1800 ppm / 1000 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.

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Käsitsege hästiventileeritud territooriumil.

Silmade/näo kaitse

Pole asjakohane.

Naha kaitse

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

Hingamiskaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage sobivat hingamiskaitsevarustust.

Soovitav on gaasifilter AX.

Vajalik võib olla hingamismask.

8.2.3. Keskkonna kokkupuudete vältimine

Spetsiifilised meetmed pole vajalikud.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a) Välimus

b) Lõhn

c) Lõhnalävi

Vorm: Veeldatud gaasisegu. Värvust: värvitu.

Märgatav ja ebameeldiv, kui lõhnastatud, vastasel juhul lõhnatu

Pole näidatud

d) pH	Pole näidatud
e) Sulamis-/külmumispunkt	-188 °C
f) Keemise algpunkt ja keemivahemik	-42 °C
g) Leekpunkt	-40 °C
h) Aurustumiskiirus	Pole näidatud
i) Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole rakendatav
j) Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Alumine plahvatuspiir 2% Ülemine plahvatuspiir 11%
k) Aururõhk	430 kPa (15°C)
l) Auru tihedus	1,5 (15 °C, õhk = 1)
m) Suhteline tihedus	0,5 kg/l
n) Lahustuvus	Pole näidatud
o) Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Pole rakendatav
p) Isesüttimistemperatuur	450 °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

Ohtlike reaktsioone pole teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige kuumust, sädemeid ja lahtisi leeke.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuutumist oksüdeerivate ainetega.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavatingimustel puuduvad.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toote peamine oht on selle tuleohtlikkus.

Akuutne toksilisus

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

PROPAAN

LC50 rott 4h: 658 mg/L Sissehingamine

Nahka söövitav/ärritav

Kokkupuude surugaasiga võib põhjustada külmumust.

Rasket silmade 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.

Kantseroogeensus

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

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

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 akumuleeru looduses.

12.4. Liikuvus pinnases

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

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

Teadaolevad mõjud või ohud puuduvad.

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 ohtlike 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. Transpordimine 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

2015-06-02 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)

Liq Press gas Veeldatud ja survestatud gaas

Press Gas P Puristettu kaasu

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 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 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 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 töotervishoiu 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

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

Väärkasutuse hoiatus

See toode võib ebaõigel kasutamisel vigastusi põhjustada. Tootja, jaotaja ega tarnija ei vastuta kahjulike mõjude eest, kui toodet ei käsitletud vastavalt selle sihtotstarbele.

Muu asjakohane teave

Redigeerimisteave



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