

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006 Annex II (2015/830) ir 1272/2008

(Visos nuorodos į ES reglamentus ir direktyvas yra sutrumpintos iki skaitmeninio žymens)

Išduota 2017-05-31

Pakeičia išleistą SDS 2015-05-26

Versijos numeris 2.0

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas Butangas
Prekės numeris 2201, 168g, 300ml - 2210, 190g, 300ml

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai Suslėgtos dujos

1.3. Išsamą informaciją apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė Sievert AB
Box 1366
17126 SOLNA
Švedija
Telefonas +46 (0)8-629 22 00
El. paštas info@sievert.se

1.4. Pagalbos telefono numeris

Esant ūmiam atvejui skambinkite 112 ir klauskite informacijos dėl apsinuodijimo.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Labai degios dujos (1 kategorija), H220
Suskystintos aukšto slėgio dujos, H280

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktograma



Signalinis žodis Pavojinga
Teiginiai apie pavojų
H220 Ypač degios dujos
H280 Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti
Atsargumo teiginiai
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti
P377 Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti
P381 Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius
P410+P403 Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje patalpoje

2.3. Kiti pavojai

Nenurodyta.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Atkreipkite dėmesį, kad lentelėje nurodyti žinomi pavojai, kuriuos kelia sudedamosios dalys grynuoju pavidalu. Šie pavojai sumažėja arba išnyksta sumaišius arba atskiedus, žr. 16d skyrių.

Komponento	Klasifikavimą	Koncentracija
BUTANAS <0,1% 1,3-BUTADIENAS		
CAS numeris: 106-97-8 EC numeris: 203-448-7 Indekso numeriai: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	95 - 100 %

PROPANAS		
CAS numeris: 74-98-6 EC numeris: 200-827-9 Indekso numeriai: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	≤5 %
1,3-BUTADIENAS		
CAS numeris: 106-99-0 EC numeris: 203-450-8 Indekso numeriai: 601-013-00-X	Flam Gas 1B, Muta 1B, Carc 1A; H220, H340, H350	<0,1 %
ETANTIOLIS		
CAS numeris: 75-08-1 EC numeris: 200-837-3 Indekso numeriai: 016-022-00-9	Flam Liq 2, Acute Tox 4vapour, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = 1; H225, H332, H400, H410	<0,01 %

Sudedamųjų dalių klasifikavimo ir ženklavimo paaiškinimai yra pateikti 16e skyriuje. Oficialios santrumpos yra išspausdintos įprastiniu šriftu. Pasviruoju šriftu išspausdintas tekstas yra specifikacijos ir (arba) papildymai, naudojami apskaičiuojant šio mišinio keliamus pavojus, žr. 16b skyrių.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Sužeistąjį paguldykite šiltoje vietoje, kur yra šviežio oro; jei simptomai neišnyksta, kreipkitės pagalbos į gydytoją.

Patekus į akis

Jei yra galimybė, nedelsiant išsiimkite kontaktinius lęšius.

Kelias minutes skalaukite akį drungnu vandeniu. Jei dirginimas išlieka, skambinkite gydytojui / oftalmologui.

Patekus ant odos

Jei nušalote, šildykite paveiktą kūno dalį drungnu vandeniu. NENAUDOKITE karšto vandens.

Jei nušalote, kreipkitės į gydytoją.

Prarijus

Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Daugiau nėra kitos susijusios informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Rekomenduojamos gesinimo medžiagos

Gesinti milteliais arba anglies dioksidu.

Netinkamos gesinimo medžiagos

Gali nepavykti užgesinti vandeniu.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliamie pavojai

Degios dujos.

Jei kilo gaisras, gali susidaryti aukštas slėgis, dėl kurio talpykla gali sprogti.

Kilus gaisrui gali pasireikšti dujų keliamas pavojus sveikatai (anglies monoksido ir anglies dioksido).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju naudokite respiratorių.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudokite rekomenduojamas apsaugos priemones, žr. 8 skyrių.

Neleistini ir neapsaugoti žmonės turėtų laikytis saugiu atstumu.

Išjunkite įrangą, kurioje yra atvira liepsna, rusenimas ar kitoks šilumos šaltinis.

Pasirūpinkite, kad būtų gera ventiliacija.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Nenurodyta.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nenaudokite vandens arba valymo priemonių, turinčių vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Nenurodyta.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Šį produktą laikykite atskirai nuo maisto produktų ir vaikams bei naminiams gyvūnams nepasiekiamoje vietoje.

Tvarkykite gerai vėdinamose patalpose.

Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite patalpose, kuriose laikomas šis produktas.

Aplinkoje, kurioje dirbama su šiuo produktu, neturėtų būti atviros liepsnos, įkaitusių daiktų, kibirkščių arba kitų degimo šaltinių.

Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Slėginis indas. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C temperatūroje.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikykite gerai vėdinamoje vietoje.

Laikykite sausoje ir vėsioje vietoje.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Netaikoma.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės ribinės vertės

1,3-BUTADIENAS

Lietuva

Nuo laiko priklausančio vidutinio poveikio riba (TWA) 0,5 ppm / 1 mg/m³

Trumpalaikio poveikio riba (STEL) 5 ppm / 10 mg/m³

ETANTIOLIS

Lietuva

Nuo laiko priklausančio vidutinio poveikio riba (TWA) 1 ppm

DNEL

Nėra duomenų.

PNEC

Nėra duomenų.

8.2. Poveikio kontrolė

Pavojaus sumažinimo prasme būtina atkreipti dėmesį į šio produkto keliamus fizikinius pavojus (žr. 2 ir 10 skyrius) pagal ES direktyvas 89/391 ir 98/24 bei nacionalinius teisės aktus dėl darbų saugos ir sveikatos.

akių ir (arba) veido apsauga

Netaikoma.

Odos apsauga

Dėl šio produkto savybių paprastai nereikia apsauginių pirštinių, bet jų gali prireikti dėl kitų priežasčių, pvz., mechaninių grėsmių, temperatūros ar mikrobiologinių pavojų.

pavimo organų apsauga

Gali reikėti kvėpavimo kaukės.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Dėl poveikio aplinkai apribojimo žr. 12 skyrių.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda	Forma: Suskystintos dujos. Spalva: bespalvis.
b) Kvapas	Išskirtinio ir nemalonaus kvapo arba bekvapė
c) Kvapo atsiradimo slenkstis	Nenurodyta
d) pH	Nenurodyta
e) Lydimosi/uzšalimo temperatūra	Nenurodyta
f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	-5 °C
g) Pliūpsnio temperatūra	Nenurodyta
h) Garavimo greitis	Nenurodyta

i) Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma
j) Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Žemesnė sprogtamumo riba 1.8% Aukštesnė sprogtamumo riba 9%
k) Garų slėgis	180 kPa (15°C)
l) Garų tankis	1,5 (15 °C, oras = 1)
m) Santykinis tankis	0,575 kg/l
n) Tirpumas	Nenurodyta
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	410 °C
q) Skilimo temperatūra	Nenurodyta
r) Klampa	Nenurodyta
s) Sprogiosios savybės	Netaikoma
t) Oksidacinės savybės	Netaikoma

9.2. Kita informacija

Duomenų nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Produkte nėra jokių medžiagų, kurios įprasto naudojimo metu gali paskatinti pavojingas reakcijas.

10.2. Cheminis stabilumas

Šis produktas yra stabilus, esant normalioms laikymo ir tvarkymo sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Gali susidaryti lakūs, degūs garai. Nenaudokite prie šilumos arba degimo šaltinių.

10.4. Vengtinios sąlygos

Venkite karščio, žiežirbų ir atviros liepsnos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nenurodyta.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nenurodyta.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Nenurodyta.

ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama kaip ūmiai toksiška medžiaga.

BUTANAS <0,1% 1,3-BUTADIENAS

LC50 žiurkė 4h: 658 mg/L Įkvėpimas

LD50 žiurkė 24h: 658000 mg/kg Per burną

PROPANAS

LC50 žiurkė 4h: 658 mg/L Įkvėpimas

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Gaminys nėra korozinis. Gali šiek tiek dirginti.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Jei pateko į akis, gali sukelti deginantį skausmą arba dirginti.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Nėra pastebėta, kad šio mišinio medžiagos sukeltų alergines reakcijas.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Nepastebėta jokių mutageninių poveikių dėl medžiagos šiame mišinyje.

Kancerogeniškumas

Nepastebėta, kad šis gaminys turėtų karcinogeninį poveikį.

Toksiškumas reprodukcijai

Kiek mums yra žinoma, šiam produktui nepastebėtas joks toksiškas mutageninis arba kitoks genetinis ar reprodukcinis poveikis.

STOT (vienkartinis poveikis)

Esant didelėms koncentracijoms gali pasireikšti anestetinis arba narkotinis poveikis.

Daug įkvėpus galima prarasti sąmonę ir (arba) mirti.

STOT (kartotinis poveikis)

Negalima laikyti, kad pagal turimus duomenis įvykdyti klasifikacijos kriterijai.

Aspiracijos pavojus

Nenurodyta.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Naudojant įprastai nepastebėta jokios ekologinės žalos ir ji nėra tikėtina.

PROPANAS

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

LC50 Žuvis 96h: 16.1 mg/L

IC50 Dumbliai 72h: 11.3 mg/L

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Nėra informacijos apie ilgalaikiškumą arba nykimą.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra informacijos apie bioakumuliaciją.

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos apie takumą gamtoje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Cheminės saugos ataskaita nesudaryta.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nenurodyta.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto atliekų tvarkymas

Gaminį ir pakuotę reikia utilizuoti kaip pavojingas atliekas.

Taip pat atsižvelkite į vietinius reglamentus dėl atliekų tvarkymo.

Taip pat žr. nacionalinius reglamentus dėl atliekų.

Šis produktas dažniausiai nėra perdirbamas.

Klasifikavimas pagal 2006/12

Rekomenduojamas LoW (atliekų kodų sąrašo) kodas: 16 05 04 dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus)

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Jei nėra kitaip nurodyta, informacija galioja visiems JT tipinių taisyklių kriterijams, pvz., ADR (kelių), RID (geležinkelių), ADN (vidaus vandenų keliams), IMDG (jūrų) ir ICAO (IATA) (oro).

14.1. JT numeris

2037

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

mažosios dujų talpyklos (dujų balionėliai)

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Klasė

2: Dujos

Klasifikacinis kodas (ADR/RID)

5F: Degus aerosolis

Etiketės



14.4. Pakuotės grupė

Netaikoma

14.5. Pavojus aplinkai

Netaikoma

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Tunelio apribojimai

Tunelio kategorija: D

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma

14.8 Kita transporto informacija

Transporto kategorija: 2; Didžiausias bendras kiekis transporto vienetui 333 kg arba litrai

Sandėliavimo kategorija nenurodyta (IMDG)

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Nenurodyta.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminio saugumo ataskaita pagal 1907/2006 Priedas I nėra reikalaujama šiam gaminiui.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

16a. Nurodymas, kuriose vietose padaryti pakeitimai, palyginti su ankstesne saugos duomenų lapo versija

Šio dokumento peržiūros

Ankstesnės versijos

2015-05-26 Šio dokumento taisymai atlikti, jei kitaip nenurodyta, dėl pakeitimų nuostatose

16b. Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

Pavojingumo klasių ir kategorijų kodų, paminėtų 3 skyriuje, visi tekstai

Flam Gas 1	Labai degios dujos (1 kategorija)
Press Gas P	Suslėgtos dujos
Flam Gas 1B	Labai degios dujos, degumo intervalas > 12 procentinių punktų (1B kategorijos)
Muta 1B	Gali sukelti genetinių defektų (1B kategorijos)
Carc 1A	Gali sukelti vėžį (1A kategorijos)
Flam Liq 2	Lengvai užsiliepsnojantys skysčiai (2 kategorija)
Acute Tox 4vapour	Ūmus toksiškumas (4 kategorijos garai)
Aquatic Acute 1	Labai toksiškas vandens organizmams (1 ūmaus poveikio kategorija)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Labai nuodinga vandens gyvūnijai, išlieka ilgalaikis poveikis vandens aplinkai (Cron 1 kategorija)

14 skyriuje pateiktų santrumpų paaiškinimai

ADR Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais

RID Reglamentai dėl pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo geležinkeliais

IMDG Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas

ICAO Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Tarptautinė oro transporto asociacija

Tunelių apribojimo kodas: D; draudžiama vežti D kategorijos ir E tipo tuneliais

Transporto kategorija: 2; Didžiausias bendras kiekis transporto vienetui 333 kg arba litrai

16c. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Duomenų šaltiniai

Pirminiai duomenys pavojams įvertinti buvo paimti pirmiausia iš oficialiojo Europos klasifikavimo sąrašo, 1272/2008 Priedas I, atnaujinto 2017-05-31.

Nesant tokių duomenų, antroje eilėje buvo naudojami dokumentai, kuriais pagrįstas šis oficialusis klasifikavimas, pvz., IUCLID (Tarptautinė bendros informacijos apie chemines medžiagas duomenų bazė). Trečioje eilėje buvo naudojama informacija iš patikimų tarptautinių cheminių medžiagų tiekėjų, ir ketvirtoje eilėje - kita turima informacija, pvz., kitų tiekėjų saugos duomenų lapai arba informacija iš ne pelno asociacijų, o šaltinio patikimumą vertino ekspertas. Jei, nepaisant to, patikimos informacijos nebuvo rasta, pavojai buvo vertinami remiantis ekspertų nuomone, pagrįsta žinomomis panašių medžiagų savybėmis, ir remiantis principais, išdėstytais 1907/2006 ir 1272/2008.

Šiame saugos duomenų lape paminėtų reglamentų visi tekstai

1907/2006 Annex II (2015/830)	KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)
1272/2008	EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006
89/391	TARYBOS DIREKTYVA 1989 m. birželio 12 d. dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo (89/391/EEB)
98/24	TARYBOS DIREKTYVA 98/24/EB 1998 m. balandžio 7 d. dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe (keturioliktoji atskira Direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje)
2006/12	EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2006/12/EB of 2006 m. balandžio 5 d. dėl atliekų
1907/2006	EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies

keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB

16d. Informacijos vertinimo metodai, nurodyti 1272/2008 straipsnis 9, kuris buvo naudotas klasifikavimo tikslu
Šio mišinio keliami pavojai buvo įvertinti atsižvelgiant į ekspertų išvadą pagal 1272/2008 Priedas I, taip pat atsižvelgiant į visą turimą informaciją, susijusią su šio mišinio keliamais pavojais, bei vadovaujantis 1907/2006 Priedas XI.

16e. Atitinkamų nuostatų dėl pavojaus ir (arba) atsargumo nuostatų sąrašas

Signalinių žodžių, paminėtų 3 skyriuje, visi tekstai

H220 Ypač degios dujos

H280 Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti

H340 Gali sukelti genetinius defektus <nurodyti veikimo būdą, jeigu įtikinamai nustatyta, kad kiti veikimo būdai nepavojingi>

H350 Gali sukelti vėžį <nurodyti veikimo būdą, jeigu įtikinamai nustatyta, kad kiti veikimo būdai nepavojingi>

H225 Labai degūs skystis ir garai

H332 Kenksminga įkvėpus

H400 Labai toksiška vandens organizmams

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

16f. Rekomendacija dėl bet kurio darbuotojų mokymo, reikalingo norint užtikrinti žmonių sveikatos ir aplinkos apsaugą

Išpėjimas dėl netinkamo naudojimo

Nenurodyta.

Kita aktuali informacija

Informacija apie šį dokumentą



Ši medžiagų saugos duomenų lapą paruošė ir tikrino „KemRisk®“, „KemRisk Sweden AB“, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sweden (Švedija), www.kemrisk.se