

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 453/2010 ir 1272/2008

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

Išduota 2015-05-26

Pakeičia išleistą SDS 2015-02-17

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas

Tiekėjo produkto numeris

Butangas

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. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė

Sievert AB

Box 1366

SE-17126 SOLNA

Telefonas

+46 8-629 22 00

El. paštas

info@sievert.se

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubiu atveju dėl toksikologinės informacijos skambinkite pagalbos tel. 11 (Europoje) arba 911 (JAV ir Kanadoje). Kitose šalyse skambinkite pagalbos numeriu, kuris yra įvestas į jūsų mobilųjį telefoną

Lengvo apsinuodijimo atveju informacijos ieškokite

http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal 1272/2008

Labai degios dujos (1 kategorija)

Suskystintos aukšto slėgio dujos

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimo informacija pagal 1272/2008

Pavojaus piktogramos



Signaliniai žodžiai

Pavojinga

Teiginiai apie pavojų

H220

Ypač degios dujos

H280

Turi slėgio veikianų 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

Pasزالinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti

P410+P403

Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje patalpoje

2.3. Kiti pavojai

Netaikoma.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Šis gaminy susideda iš suskystinto dujų mišinio.

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	Klasifikavimo	Koncentracijos
BUTANAS <0,1% 1,3-BUTADIENAS		
CAS numeris EC numeris Indekso numeriai	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Press Gas P, Flam Gas 1; H280, H220 95 - 100%
PROPANAS		
CAS numeris EC numeris Indekso numeriai	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280 0 - 5%
1,3-BUTADIENAS		
CAS numeris EC numeris Indekso numeriai	106-99-0 203-450-8 601-013-00-X	Flam Gas 1B, Muta 1B, Carc 1A; H220, H340, H350 < 0,1%
ETANTIOLIS		
CAS numeris EC numeris Indekso numeriai	75-08-1 200-837-3 016-022-00-9	Acute Tox 4 vapour, Aquatic Chronic 1; M = 1, Aquatic Acute 1, Flam Liq 2; H332, H410, H400, H225 < 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 keliami pavojai

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

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

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. Pasirūpinkite, kad būtų gera ventiliacija.

Neleistini ir neapsaugoti žmonės turėtų laikytis saugiu atstumu.

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

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Netaikoma

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nenaudokite vandens arba valymo priemonių, turinčių vandens.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Netaikoma

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.

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, į skaitant visus nesuderinamumus

Laikykite sausoje ir vėsioje vietoje.

Tvarkykite gerai vėdinamose patalpose.

Laikykite gerai vėdinamoje vietoje.

7.3. Konkretūs galutinio naudojimo būdai

Netaikoma.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės ribinės vertės,

1,3-BUTADIENAS

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

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

ETANTIOLIS

Nuo laiko priklausančio vidutinio poveikio riba (TWA) 1 ppm

Kitos sudedamosios dalys (cf. 3 skyrius) neturi jokių poveikio darbe apribojimo verčių.

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.

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

Gali reikėti kvėpavimo kaukės.

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	Netaikoma
d) pH	Netaikoma
e) Lydimosi/užšalimo temperatūra	Netaikoma
f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	-5 C esant atmosferos slėgiui (101325 Pa)
g) Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma
h) Garavimo greitis	Netaikoma
i) Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Ypač degios dujos
j) Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogtamumo 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, oro = 1.0)
m) Santykinis tankis	0,575 kg/L
n) Tirpumas	Netaikoma
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	410 C
q) Skilimo temperatūra	Netaikoma
r) Klampa	Netaikoma
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

Ūmus poveikis

Neklasifikuojama kaip ūmiai toksiška medžiaga.

Žalingumas

Produktas nėra klasifikuojamas kaip žalingas sveikatai.

Pakartotinės dozės toksiškumas

Nepastebėta, kad šis gaminys turėtų ilgalaikį poveikį.

Kancerogeniškumas

Nepastebėta, kad šis gaminys turėtų karcinogeninį poveikį.

CMR poveikis

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

Jautrinimas

Nėra pastebėta, kad šio mišinio medžiagos sukeltų alergines reakcijas.

Ėsdinantis ir dirginantis poveikis

Šis produktas gali dirginti akis, odą, gleivinės membranas ir kvėpavimo takus.

Įtaka sprendimui ir kiti psichologiniai poveikiai

Esant didelėms koncentracijoms gali pasireikšti anestetinis arba narkotinis poveikis.

Daug įkvėpus galima prarasti sąmonę ir (arba) mirti.

Poveikis žmogaus žarnyno mikroflorai

Poveikis žmogaus žarnyno mikroflorai neįrodytas arba yra nežymus.

Svarbios toksikologinės savybės

BUTANAS <0,1% 1,3-BUTADIENAS

LC50 žiurkė (įkvėpimas) 4h = 658 mg/L inhalation

PROPANAS

LC50 žiurkė (įkvėpimas) 4h = 658 mg/L inhalation

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

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

Naudojant įprastai nepastebėta jokios ekologinės žalos ir ji nėra tikėtina.

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

Taip pat atsižvelkite į vietinius reglamentus dėl atliekų tvarkymo. Gaminį ir pakuotę reikia utilizuoti kaip pavojingas atliekas.

Taip pat žr. nacionalinius reglamentus dėl atliekų.

Specialūs atliekų tvarkymo patarimai

16 05 04.

Produkto perdirbimas

Šis produktas dažniausiai nėra perdirbamas.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Šis produktas yra skirtas vežti tik keliais arba geležinkeliais, todėl jam taikomos ADR/RID taisyklės.

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:

Papildomo pavojaus (IMDG) Etiketės



14.4 Pakuotės grupė

Pakavimo 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.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Netaikoma.

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

2015-02-17 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

<i>No tox haz</i>	Neklasifikuojamas kaip toksiškas
<i>Press Gas P</i>	Suslėgtos dujos
<i>Flam Gas 1</i>	Labai degios dujos (1 kategorija)
<i>Flam Gas 1B</i>	Labai degios dujos, degumo intervalas > 12 procentinių punktų (1B kategorijos)
<i>Muta 1B</i>	Gali sukelti genetinių defektų (1B kategorijos)
<i>Carc 1A</i>	Gali sukelti vėžį (1A kategorijos)
<i>Acute Tox 4vapour</i>	Ūmus toksiškumas (4 kategorijos garai)
<i>Aquatic Chronic 1; M = 1</i>	Labai nuodinga vandens gyvūnijai, išlieka ilgalaikis poveikis vandens aplinkai (Cron 1 kategorija)

Aquatic Acute 1	Labai toksiškas vandens organizmams (1 ūmaus poveikio kategorija)
Flam Liq 2	Lengvai užsiliepsnojančios skystosios (2 kategorija)

2 skyriuje paminėtų pavojų išsamus apibrėžimas

Flam Gas 1

Dujos, kurios esant 20 °C ir standartiniam 101,3 kPa slėgiui: (a) užsidega, kai mišinio tūris su oru siekia 13 % arba mažiau; arba (b) pasižymi degiomis savybėmis su oru, kai yra bent 12 procentinių punktų, kad ir kokia bebūtų mažiausia degumo riba.

Liq Press gas

Aukšto slėgio suskystintos dujos: dujos, laikomos aukštame slėgyje, yra iš dalies skystos, kai temperatūra yra didesnė nei -50 °C, nenurodant jokios kritinės temperatūros

14 skyriuje pateiktų santrumpų paaiškinimai

ADR Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais

RID Reglamentai dėl pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo geležinkeliais 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 2015-05-26. 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

453/2010	KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (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 Priedas I

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 veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti

H340 Gali sukelti genetinius defektus

H350 Gali sukelti vėžį

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

Kita aktuali informacija

Informacija apie šį dokumentą

Šį saugos duomenų lapą sudarė programa „KemRisk®“, „KemRisk Sweden AB“,
Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Švedija.