

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 453/2010 ir 1272/2008

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

Išduota 2015-06-02

Pakeičia išleistą SDS 2015-01-20

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas**Powergas**

Tiekėjo produkto numeris

2203, 175g, 300ml 2204, 336g, 600ml

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 veikiamų 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 nuotėkj būtų galima saugiai sustabdyti

P381

Paszalinti visus uzdegimo szaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti

P410+P403

Saugoti nuo saules szviesos. Laikyti gerai vedinamoje 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	106-97-8	Flam Gas 1, <i>Liq</i> Press gas; H220, H280
EC numeris	203-448-7	
Indekso numeriai	601-004-00-0	
PROPANAS		
CAS numeris	74-98-6	Flam Gas 1, Press Gas <i>P</i> ; H220, H280
EC numeris	200-827-9	
Indekso numeriai	601-003-00-5	

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

Nusivilkite užterštus drabužius.

Sušildykite paveiktas kūno dalis, jei jos nušaltos. Jei nušalote, kreipkitės į gydytoją.

Prarijus

Kreipkitės į gydytoją / mediką (greitosios pagalbos tel. 112); NESKATINKITE vėmimo.

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

Gesinkite milteliais, anglies dvideginiu arba putomis.

Netinkamos gesinimo medžiagos

Negalima gesinti vandeniu.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

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

Dujos su oru sudaro sprogu mišinį.

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

Atliekant visus gelbėjimo ir teršalų šalinimo darbus, reikia vilkėti cheminei apsaugai skirtus kombinezonus.

Naudokite rekomenduojamas apsaugos priemones, žr. 8 skyrių. Neįkvėpkite dujų.

Atkreipkite dėmesį, kad gali užsidegti ir sprogti.

Esant nedideliam išsiliejimui < 5 kg Palikite zoną ir išvėdinkite dūmus.

Išjunkite įrangą, kurioje yra atvira liepsna, rusenimas ar kitoks šilumos šaltinis. Atkreipkite dėmesį, kad gali atsirasti žiežirbų dėl statinės elektros iškrovos.

Nenusivilkite drabužių patalpoje, kur išpilta medžiaga.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Venkite išleidimo į gruntą, vandenį arba orą.

Venkite išleidimo į kanalizaciją.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Evakuokite patalpas ir išvėdinkite dūmus. Atkreipkite dėmesį, kad gali sprogti. Po valymo likę likučiai turi būti tvarkomi kaip pavojingosios atliekos. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į vietos savivaldybės gatvių valymo tarnybą. Pateikite šį saugos duomenų lapą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Netaikoma

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Neįkvėpkite garų ir saugokitės, kad nepatektų ant odos ir į akis.

Produktas turi būti laikomas taip, kad nekeltų pavojaus sveikatai ir aplinkai. Venkite poveikio žmonėms ir gyvūnams bei neišleiskite produkto į jautrią aplinką.

Laikykite sandariai originalioje pakuotėje.

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

Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite patalpose, kuriose laikomas šis produktas. Atvira liepsna, karšti daiktai, kibirkščiavimas ir kiti užsidegimo šaltiniai neleistini patalpose, kuriose tvarkomas šis produktas. Užkirskite kelią statinės elektros susidarymui naudodami pusiau laidžias grindis ir batų padus bei palaikydami didesnę nei 50 % drėgmę.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, į skaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sausoje vietoje, įprastoje kambario temperatūroje. Tvarkykite gerai vėdinamose patalpose.

Laikykite gerai vėdinamoje vietoje, ne aukščiau akių lygio.

Turi būti sudarytas evakuacijos planas ir evakuacijos keliai neturi būti užblokuoti. Nelaikykite tiesioginiuose saulės spinduliuose.

Patekus skystam gaminiui galima nukentėti nuo hipotermijos.

7.3. Konkretūs galutinio naudojimo būdai

Netaikoma.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės ribinės vertės,

Visos sudedamosios dalys (žr. 3 skyrių) neturi nustatytų profesinio poveikio ribinių 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.

Apsauginės pirštinės dažniausiai nereikalingos dėl šio produkto savybių, tačiau jos gali būti reikalingos dėl kitų priežasčių, pvz., mechaninio pavojaus, temperatūros sąlygų arba mikrobiologinio pavojaus. Labai jautrus asmenys gali naudoti pirštines, paženklintas užrašais



Mažai chemiškai atsparios, Nelaidžios vandeniui arba čia nurodyta piktograma.

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: Suskystintų dujų mišinys Spalva: bespalvis
b) Kvapas	Išskirtinio ir nemalonaus kvapo arba bekvapė
c) Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma
d) pH	Netaikoma
e) Lydimosi/užšalimo temperatūra	-188 C
f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	-42 C esant atmosferos slėgiui (101325 Pa)
g) Pliūpsnio temperatūra	-40 C
h) Garavimo greitis	Netaikoma
i) Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Ypač degios dujos
j) Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Žemesnė sprogstamumo riba 2% Aukštesnė sprogstamumo riba 11%
k) Garų slėgis	430 kPa (15 C)
l) Garų tankis	1.5 (15 C, oro = 1.0)
m) Santykinis tankis	0,5 kg/L
n) Tirpumas	Netaikoma
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	450 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 reakingumas

10.1 Reakingumas

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

Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

10.4 Vengtinios sąlygos

Venkite karščio, žiežirbų ir atviros liepsnos.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Venkite kontakto su oksidatoriais.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Nieko įprastomis sąlygomis.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Bendrasis arba nespecifinis toksiškumas

Šio gaminio pagrindinis pavojus yra degumas.

Ūmus poveikis

Neklasifikuojama kaip ūmiai toksiška medžiaga.

Žalingumas

Produktas nėra klasifikuojamas kaip žalingas sveikatai.

Ėsdinantis ir dirginantis poveikis

Įkvėpus arba nurijus gali dirginti burną, ryklę ir (arba) 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.

Svarbios toksikologinės savybės

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

Esant kiekiams, kuriais naudojamas šis produktas, poveikis aplinkai yra nežymus. Tačiau atkreipkite dėmesį, kad galimas poveikis vietinei aplinkai ir bet koks į natūralią aplinką išleistas kiekis gali paveikti ekosistemas.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Informacijos apie patvarumą ir skilimo gebą nėra, tačiau nėra priežasties manyti, kad produktas yra patvarus.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra jokios informacijos apie bioakumuliaciją, bet priežastis išlieka, kad derėtų elgtis atsargiai.

12.4 Judumas dirvožemyje

Informacijos apie mobilumą gamtoje nėra, tačiau nėra priežasties manyti, kad dėl to produktas yra pavojingas aplinkai.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame produkte nėra jokių medžiagų, kurios vertinamos kaip PBT arba vPvB.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra jokio žinomo poveikio ar pavojaus.

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.

Specialūs atliekų tvarkymo patarimai

16 05 04.

Produkto perdirbimas

Šis produktas dažniausiai nėra perdirbamas.

Atliekų gabenimas

Nenurodyta

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) (BUTANAS < 0,1% 1,3-BUTADIENAS, PROPANAS)

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

Tai - pirmoji versija.

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) <i>Liq</i>
Press gas	Suskystintos aukšto slėgio dujos
Press Gas <i>P</i>	Suslėgtos dujos

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 vienetai 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 2015-06-02. 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 | KOMISIJS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą(EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagųregistracijos, 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, ženklavimo 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 priemoniųdarbuotojųsaugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo (89/391/EEB) |
| 98/24 | TARYBOS DIREKTYVA 98/24/EB 1998 m. balandžio 7 d. dėl darbuotojųsaugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe (keturioliktoji atskira Direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje) |
| 1907/2006 | EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminiųmedžiagųregistracijos,įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų(REACH), įsteigiantis Europos cheminiųmedžiagųagentūrą,išdalies keičiantis Direktyvą1999/45/EB bei panaikinantis 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 veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti

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

Įspėjimas dėl netinkamo naudojimo

Šis produktas gali sukelti traumų, jei jis naudojamas netinkamai. Gamintojas, platintojas arba tiekėjas neatsako už neigiamą poveikį, jei produktas tvarkomas ne pagal paskirtį.

Kita aktuali informacija

Informacija apie šį dokumentą

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