

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 1907/2006 II PRIEDAS 2015/830 ir 1272/2008

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

Peržiūros data 2019-05-15

Pakeičia išleistą SDS 2017-05-31

Versijos numeris 4.0

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas Powergas
Prekės 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
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

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

2.2. Ženklinimo elementai

Pavojaus piktograma



Signalinis žodis	Pavojinga
Teiginiai apie pavojų	
H220	Ypač degios dujos
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti
Atsargumo teiginiai	
P102	Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje
P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti
P377	Dujų nuotėkio sukeltas gaisras. Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti
P381	Atsiradus nuotėkiui pašalinti visus uždegimo šaltinius
P410+P403	Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje patalpoje

2.3. Kiti pavojai

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

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	Flam Gas 1, <i>Liq</i> Press gas; H220, H280	50 - 60 %
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 <i>P</i> ; H220, H280	40 - 50 %

Sudedamųjų dalių klasifikavimo ir ženklinimo 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

Bendrai

Kilus menkiausių abejonių arba neišnykstant simptomams, iškvieskite gydytoją.

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

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

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.

Garai yra sunkesni nei oras, todėl jie gali pasklisti virš grindų.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

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

Naudokite rekomenduojamas apsaugos priemones, žr. 8 skyrių.

Neįkvėpkite dujų.

Reikia evakuoti žmones iš patalpos, o dujas pašalinti vėdinant.

Atkreipkite dėmesį, kad gali užsidegti ir sprogti.

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

Atkreipkite dėmesį, kad gali atsirasti žiežirbų dėl statinės elektros iškvos. Nenusivilkite drabužių patalpoje, kur išpilta medžiaga.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Praneškite gelbėjimo tarnyboms, jei išsipylė didesnis kiekis.

Neleiskite patekti į kanalizacijas, rūsius ir duobes arba bet kur, kur dujų kaupimasis gali kelti pavojų.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Leiskite dujoms iš nesandarių dujų balionų išgaruoti lauke.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėkite 8 ir 13 skyrius, kur nurodoma asmeninė apsaugos įranga ir utilizavimo galimybės.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

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

Tvarkykite gerai vėdinamose patalpose.

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.

Turi būti sudarytas evakuacijos planas ir evakuacijos keliai neturi būti užblokuoti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

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

Patekus skystam gaminiui galima nukentėti nuo hipotermijos.

Laikyti sausoje vietoje, įprastoje kambario temperatūroje.

Laikykite gerai vėdinamoje vietoje.

Laikykite sandariai originalioje pakuotėje.

Nelaikykite tiesioginiuose saulės spinduliuose.

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

Žr. 1.2 skyriuje numatytą naudojimo paskirtį.

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.

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.

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Tvarkykite gerai vėdinamose patalpose.

akių ir (arba) veido apsauga

Būtina naudoti akių apsaugos priemonę, jei yra tiesioginio poveikio arba išsitaškymo pavojus.

Odos apsauga

Dėl išleistų dujų gali labai atšalti. Rekomenduojamos pirštinės, saugančios nuo šalčio, kurios žymimos šalčio pavojaus piktograma.

pavimo organų apsauga

Nepakankamo vėdinimo atveju naudokite tinkamą apsauginę kvėpavimo įrangą.

Rekomenduojamas dujų filtras AX.

Gali reikėti kvėpavimo kaukės.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Nereikia jokių specialiųjų priemonių.

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	Nenurodyta
d) pH	Nenurodyta
e) Lydimosi/užšalimo temperatūra	-188 °C
f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	-42 °C
g) Pliūpsnio temperatūra	-40 °C
h) Garavimo greitis	Nenurodyta
i) Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma
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, oras = 1)
m) Santykinis tankis	0,5 kg/l
n) Tirpumas	Nenurodyta
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	450 °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

Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

10.4. Vengtinės 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 toksiinį poveikį

Šio gaminio pagrindinis pavojus yra degumas.

ūmus toksiškumas

Negalima laikyti, kad pagal turimus duomenis įvykdyti klasifikacijos kriterijai.

PROPANAS

LC50 Žiurkė 4h: 658 mg/L Įkvėpimas

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Esant sąlyčiui su dujomis, galima nušalti.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Esant sąlyčiui su suslėgtomis dujomis, galima nušalti.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Negalima laikyti, kad pagal turimus duomenis įvykdyti klasifikacijos kriterijai.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Negalima laikyti, kad pagal turimus duomenis įvykdyti klasifikacijos kriterijai.

Kancerogeniškumas

Negalima laikyti, kad pagal turimus duomenis įvykdyti klasifikacijos kriterijai.

Toksiškumas reprodukcijai

Negalima laikyti, kad pagal turimus duomenis įvykdyti klasifikacijos kriterijai.

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

Negalima laikyti, kad pagal turimus duomenis įvykdyti klasifikacijos kriterijai.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

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.

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

Produktas lengvai skyla natūralioje aplinkoje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nei šis produktas, nei jo sudedamosios dalys nesikaupia aplinkoje.

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.
Šis produktas dažniausiai nėra perdirbamas.

Klasifikavimas pagal 2008/98

Rekomenduojamas LoW (atliekų kodų sąrašo) kodas: 16 05 04 dujos slėginiuose konteneriuose, 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

2017-05-31 Pakeitimai skyriuje (-iuose) 2, 4, 7, 8.

16b. Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

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

Flam Gas 1 Ypač degios dujos (1 kategorija)

Liq Press gas Suskystintos aukšto slėgio dujos

Press Gas P Suslėgtos dujos

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 2019-05-15.

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 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

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 panaikinantį 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)

2008/98 EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98/EB 2008 m. lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinti kai kurias direktyvas

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

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

Išpėjimas 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

Nenurodyta

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