

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 453/2010 ir 1272/2008

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

Išduota 2015-06-01

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

Ultragas

2202, 60g, 110ml - 2205, 210g, 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 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

Paszalinti 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 55 - 60%
PROPENAS		
CAS numeris EC numeris Indekso numeriai	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280 25 - 30%
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 10 - 15%

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

Bendrai

Niekada netekusiam sąmonės žmogui nepilkite į burną skysčio arba kitos medžiagos. Kilus menkiausių abejonių arba neišnykstant simptomams, iškvieskite gydytoją. Jei trūksta oro, atlikite dirbtinį kvėpavimą.

Įkvėpus

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

Patekus į akis

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 Gesinti milteliais arba anglies dioksidu.

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).

Išskiria lengvai užsiliepsnojančius garus, kurie gali sudaryti sprogujį mišinį su oru. Jei kilo gaisras, gali susidaryti aukštas slėgis, dėl kurio talpykla gali sprogti.

Degios dujos.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Dėl sproginimo pavojaus gesinti galima tik tinkamu atstumu. Gaisro atveju naudokite respiratorių.

Jei negalima išimti baliono, vėsinkite jį vandeniu tol, kol užges ugnis, tada dar bent 10 minučių.

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.

Neįkvėpkite dujų.

Atkreipkite dėmesį, kad gali užsidegti ir sprogti.

Išjunkite įrangą, kurioje yra atvira liepsna, rusenimas ar kitoks šilumos šaltinis. Išjunkite maitinimą pagrindiniu jungikliu. Nenaudokite maitinimo jungiklio patalpoje, kurioje išpilta medžiaga.

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

Saugokite, kad nepatektų į kanalizacijos, rūsius ir duobes ar bet kokią vietą, kur susikaupusios dujos gali kelti pavojų.

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 dujas.

Jei išpilta daug: sustabdykite nuotėkį. Neleiskite artyn žmonių. Kreipkitės į avarines tarnybas.

Nemėginkite patys save nusivalyti, jei nesate deramai apmokyti, kaip pašalinti šį produktą.

Būkite atsargūs, nes yra ūmios reakcijos pavojus.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Netaikoma

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Reguliariai tikrinkite vamzdžius ir išjungimo vožtuvus, ar nėra dujų nuotėkio. Neįkvėpkite produkto, taip pat saugokitės, kad jo nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių.

Taip pat atkreipkite dėmesį į poveikio kontrolės / asmeninės apsaugos ir utilizavimo reikalavimus (saugos duomenų dokumentų 8 ir 13 skyriuje).

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

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

Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite patalpose, kuriose laikomas šis produktas. Dirbkite taip, kad būtų išvengta išsiliejimo. Jei išsiliejimas vis dėlto įvyktų, nedelsdami imkitės priemonių pagal nurodymus, išdėstytus šio saugos duomenų lapo 6 skyriuje.

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

Gaminys gali turėti elektrostatinės įkrovos. Visada įžeminkite talpyklas, kai perpilsite medžiagą iš vienos į kitą. Nenaudokite įrankių, kurie gali įskelti kibirkščių. Panaudoję produktą nusiplaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, į skaitant visus nesuderinamumus

Nelaikykite didesnėje temperatūroje nei įprastoje patalpoje arba tiesioginiuose saulės spinduliuose.

Tvarkykite gerai vėdinamose patalpose.

Laikykite gerai vėdinamoje vietoje.

Turi būti sudarytas evakuacijos planas ir evakuacijos keliai neturi būti užblokuoti. Darbo vietoje turi būti įrengti avariniai dušai ir akių plovimo priemonės.

Laikykite tik originalioje pakuotėje.

7.3. Konkretūs galutinio naudojimo būdai

Netaikoma.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės ribinės vertės,

PROPENAS

Nuo laiko priklausančio vidutinio poveikio riba (TWA) 500 ppm / 900 mg/m³

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 priešasčių, 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	Būdinga
c) Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma
d) pH	Netaikoma
e) Lydimosi/užšalimo temperatūra	-180 C
f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	-44 C esant atmosferos slėgiui (101325 Pa)
g) Pliūpsnio temperatūra	-107 C
h) Garavimo greitis	Netaikoma
i) Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Ypač degios dujos
j) Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Žemesnė sprogumo riba 1.5% Aukštesnė sprogumo riba 10.9%
k) Garų slėgis	450 kPa (15 C)
l) Garų tankis	Netaikoma
m) Santykinis tankis	0,55 kg/L
n) Tirpumas	Tirpumas vandenyje Dalinai tirpus

- | | |
|---|-----------|
| o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | Netaikoma |
| p) Savaiminio užsidegimo temperatūra | 365 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

Gali susidaryti lakūs, degūs garai. Nenaudokite prie šilumos arba degimo šaltinių. Dujos su oru sudaro sprogu mišinį.

10.4 Vengtinios sąlygos

Venkite karščio, žiežirbų ir atviros liepsnos.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Venkite kontakto su oksidatoriais.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO₂) ir žalingos bei dirginančios medžiagos.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Bendrasis arba nespecifinis toksiškumas

Šio produkto pagrindinis pavojus – degumas.

Ūmus poveikis

Neklasifikuojama kaip ūmiai toksiška medžiaga.

Žalingumas

Produktas nėra klasifikuojamas kaip žalingas sveikatai.

Įtaka sprendimui ir kiti psichologiniai poveikiai

Esant didelėms koncentracijoms gali pasireikšti anestezinis arba narkotinis poveikis.

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 Saugokite, kad nieko nepatektų į orą.

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.

Slėginis balionas; talpyklos negalima šildyti arba išmesti kaip įprastos atliekos. 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.

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)

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
Press Gas P	Suslėgtos dujos
Flam Gas 1	Labai degios dujos (1 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 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 2015-06-01. 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 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, 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)
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, išdalies 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

H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti

H220 Ypač degios dujos

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

Įspėjimas dėl netinkamo naudojimo

Šis produktas gali sukelti sunkių traumų, jei naudojamas netinkamai. Perskaitykite ir griežtai laikykitės šiame saugos lape pateiktų nurodymų bei kitos atitinkamos informacijos apie riziką. Naudojant profesionaliai, darbdavys atsako už tai, kad darbuotojai gerai žinotų rizikas.

Kita aktuali informacija

Informacija apie šį dokumentą

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