



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.6.7
Versija: 8
Kalba: lt-LT
Atspausdinta: 2017.10.12

Anglies dioksidas

Medžiagos numeris 4042X/40687000

Puslapis: 1 nuo 9

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: Anglies dioksidas

Šios saugumo specifikacijos galioja šiems produktams:

40422040: 425 g butelis

40424000: 2 kg butelis

40423000: 2 kg butelis

40422000: 4 x 425 g Butelis

40687000: 4 x 425 g Butelis

CAS numeris: 124-38-9

EB numeris: 204-696-9

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Bendrasis naudojimas: Propelentas maisto ir gėrimų (E290)

Maisto priedas

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonės pavadinimas: Grohe AG

Gatvė/a.d.: Industriepark Edelburg

Pašto kodas, Vieta: 58675 Hemer

Vokietija

WWW: www.grohe.com

El. paštas: info@grohe.com

Telefonas: +49 (0)2372 93-0

Telefaksas: +49 (0)2372 93-1322

Informaciją teikiantis skyrius:

Telefonas: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

GIZ-Nord, Göttingen, Vokietija,

Telefonas: +49 551-19240

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal EB reglamentą 1272/2008 (CLP)

Liquef. Gas; H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas (CLP)



Signalinis žodis:

Atsargiai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.6.7
Versija: 8
Kalba: lt-LT
Atspausdinta: 2017.10.12

Anglies dioksidas

Medžiagos numeris 4042X/40687000

Puslapis: 2 nuo 9

Pavojingumo frazės:	H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
Atsargumo frazės:	P102	Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
	P410+P403	Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

2.3 Kiti pavojai

Aukšta koncentracija dusina.
Kontaktas su produktu gali sukelti šaltus nudegimus ar nušalimus.

Papildomos nuorodos Suskystintos dujos

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Duomenų nėra

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Cheminis apibūdinimas:	CO2 Anglies dioksidas (suspaustos, suskystintos dujos)
CAS numeris:	124-38-9
EB numeris:	204-696-9
RTECS numeris:	FF6400000
Prekės numeris, užsienio prekyba:	2811 21 00

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:	Prijungę nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą, nukentėjusį išneškite į gryną orą. Paguldykite šiltai ir ramiai. kreipkitės į gydytoją Sustojus kvėpavimui iš karto darykite dirbtinį kvėpavimą.
Po kontakto su oda:	Nušalimo atveju bent 15 minučių plauti vandeniu. Nušalusias vietas steriliai uždenkite. kreipkitės į gydytoją
Patekus į akis:	Nedelsdami atmerkę voką 10-15 minučių skalaukite akį tekančiu vandeniu. Kartojantis ar užsitęsęs negalavimams kreipkitės į oftalmologą.
Nurijus:	Nurijimas nėra laikomas galimu ekspozicijos keliu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Aukštos koncentracijos gali sukelti dusulį. Simptomai gali būti gebėjimo judėti ir sąmonės netekimas. Nukentėjusysis nepastebi, kad dūsta.
Nedidelė anglies dioksido koncentracija sukelia dažną kvėpavimą ir galvos skausmus.
Kontaktas su produktu gali sukelti šaltus nudegimus ar nušalimus.

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

Simptomų gydymas.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentas (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.6.7
Versija: 8
Kalba: lt-LT
Atspausdinta: 2017.10.12

Anglies dioksidas

Medžiagos numeris 4042X/40687000

Puslapis: 3 nuo 9

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Produktas nedegus. Dėl šios priežasties gesinimo priemonės pritaikykite aplinkai.

Saugumo sumetimais netinkamos gesinimo priemonės:

Stipri vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegus. Kilus gaisrui teritorijoje: Gaisro metu gali susidaryti pavojingos degimo dujos ir garai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatinga apsauginė įranga gesinant gaisrą:

Dėvėkite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą ir priešgaisrinius drabužius.

Papildomos nuorodos:

Veikiamos ugnies talpos gali skilti (sprogti).

Jei įmanoma, sustabdykite besiveržiančias dujas. Išneškite pavojingoje zonoje esančias talpas arba iš saugios vietos ataušinkite jas vandens srove.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Evakuokite teritoriją. Įveskite gerą vėdinimą. leidami į teritoriją naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą, jei nebuvo patvirtinta, kad atmosfera nekelia pavojaus. Užkirskite kelią patekimui į kanalizaciją, rūsius, karjerus ir kitas vietas, kuriose kaupimasis gali kelti pavojų.

Dėvėkite tinkamą apsauginę įrangą. Laikykite atokiau neapsaugotus asmenis.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Jei įmanoma, sustabdykite besiveržiančias dujas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Garai nematomi, sunkesni nei oras ir skinda pažeme. Garai dusina. Išvėdinkite patalpą.

Papildomos nuorodos:

Elektros krūvis gali susidaryti esant dideliems srovės greičiams ir uždegti aplinkoje esančius sprogius mišinius.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Papildomai žr. 8 ir 13 skyrių.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo nuorodos:

Darbo patalpose turi būti pakankamas vėdinimas ir/ar išsiurbimas.

Neleiskite įsiskverbti vandeniui ir atgal tekėti į dujų talpą. Naudokite tik tokią įrangą, kuri tinka šiam produktui, numatytam slėgiui ir atsirandančiai temperatūrai. Išlikus abejonių kreipkitės į dujų tiekėją. Laikykitės dujų tiekėjo pateiktų naudojimo nuorodų.

Nuorodos dėl priešgaisrinės apsaugos ir apsaugos nuo sprogių:

Elektros krūvis gali susidaryti esant dideliems srovės greičiams ir uždegti aplinkoje esančius sprogius mišinius.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentas (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.6.7
Versija: 8
Kalba: lt-LT
Atspausdinta: 2017.10.12

Anglies dioksidas

Medžiagos numeris 4042X/40687000

Puslapis: 4 nuo 9

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliams ir talpoms:

- Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
- Saugokite nuo saulės spindulių ir aukštesnės nei 50 °C temperatūros.
- Talpas laikykite pastatytas. Talpyklų nenumeskite, nevilkite ir netrankykite.
- Prieš gabendami dujų balionus pritvirtinkite. Transportui stipriai priveržkite apsauginius dangtelius ir akląsias veržles.
- Visuomet gabenti uždaroje, tiesiai stovinčiose ir saugiose talpose
- Produktą ir tuščias talpas laikykite atokiau nuo šilumos ir uždegimo šaltinių.

Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje:

- Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

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

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribinė vertė:

Rūšis	Ribinė vertė
Lietuva: IPRV	9000 mg/m ³ ; 5000 ppm Anglies dioksidas dažnai nustatomas kaip indikatorius darbo patalpose, kuriose oro teršalai susidaro dėl įmonių buvimo jose.

8.2 Poveikio kontrolė

- Produktą perpilkite ir naudokite tik uždaroje sistemoje.
- Darbo patalpa turi būti gerai vėdinama ir/ar darbo vietoje turi būti išsiurbimo įranga.

Asmens apsauga

Poveikio darbo aplinkoje kontrolė

Kvėpavimo organų apsauga:

- Viršijus ribinę WEL vertę reikia naudoti dujokaukę.
- anglies dioksidas bendrai galioja:
- Viršijus koncentraciją, būtina naudoti izoliavimo aparatą!

Rankų apsauga:

- Siekiant apsaugoti nuo mechaninių rizikos veiksnių, mūvėti prištines, pagal EN 388.
- Šiltos apsauginės pirštines pagal EN 511 (Pirštinių medžiaga: Oda).
- Atsižvelkite į apsauginių pirštinių gamintojo informaciją apie jų laidumą ir susidėvėjimo laiką.

Akių apsauga:

- Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai pagal EN 166.

Kūno apsauga:

- Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.
- Dirbdami su dujų balionais (cisternomis) avėkite apsauginius batus.

Apsaugos ir higienos priemonės:

- Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
- Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.
- Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentas (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.6.7
Versija: 8
Kalba: lt-LT
Atspausdinta: 2017.10.12

Anglies dioksidas

Medžiagos numeris 4042X/40687000

Puslapis: 5 nuo 9

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Forma: dujinis Spalva: bespalvis
Kvapas:	bekvapis
Aromato riba:	Duomenų nėra
pH reikšmė:	Duomenų nėra
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-56,6 °C (5,2 bar)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	-78,5 °C
Pliūpsnio taškas/pliūpsnio intervalas:	netaikomas
Garavimo greitis:	Duomenų nėra
Degumas:	Duomenų nėra
Sprogimo ribos:	Duomenų nėra
Garų slėgis:	esant 20 °C: 57300 hPa
Garų tankis:	Duomenų nėra
Tankis:	esant 20 °C: (dujos) 0,00197 g/cm ³
Tirpumas vandenyje:	1,5 - 2 g/L
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	0,83 log P(o/w) Pagal pasiskirstymo koeficientą n-oktanolis/vanduo kaupimasis organizmuose nėra tikėtinas.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Duomenų nėra
Skilimo temperatūra:	> 2000 °C
Klampus, kinematinis:	Duomenų nėra
Sprogstamosios savybės:	Produktas nesprogstamas.
Degimą skatinančios savybės:	nėra

9.2 Kita informacija

Papildoma informacija:	Molekulinis svoris: 44,01 g/mol Santykinis garų tankis esant 20 °C (oras = 1): 1,52 Kritinė temperatūra: 31 °C Sublimacijos taškas: -78,5 °C Santykinis tankis, skystas (vanduo = 1): 1,03
------------------------	--

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Dujos/garai sunkesni nei oras ir gali kauptis uždaroje patalpoje, ypač pažemėje/žemiau esančiose vietose.
Elektros krūvis gali susidaryti esant dideliems srovės greičiams ir uždegti aplinkoje esančius sprogius mišinius.

10.2 Cheminis stabilumas

Stabili pagal rekomenduojamas laikymo sąlygas.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.6.7
Versija: 8
Kalba: lt-LT
Atspausdinta: 2017.10.12

Anglies dioksidas

Medžiagos numeris 4042X/40687000

Puslapis: 6 nuo 9

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogimo pavojus su: Kalis, Natrio peroksidas, metalo milteliai.

Polimerizacijos pavojus su: Akrilaldehidas, 2-metilaziridinas.

10.4 Vengtinios sąlygos

Laikykite atokiau nuo šilumos šaltinių, kibirkščių ir atviros liepsnos.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Aminai, Amoniakas, Stiprios bazės, Vanduo, Bario peroksidas, Kalcio oksidai, Aliuminio ličio hidridas, Litis, Natris

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Neišsiskiria jokios žalingos medžiagos.

Terminis skilimas: > 2000 °C

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas: Žemiausia publikuota nuodinga koncentracija Žiurkė, įkvėpiamas: 6 pph/24h/10d
Žemiausia publikuota mirtina koncentracija žmogus, įkvėpiamas: 9 pph/5min

Toksikologinis poveikis: Ūmus toksiškumas (oralinis): Duomenų trūkumas.
Ūmus toksiškumas (odos): Duomenų trūkumas.
Ūmus toksiškumas (įkvėpiamas): Duomenų trūkumas.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Duomenų trūkumas.
Akių pažeidimas/dirginimas: Duomenų trūkumas.
Kvėpavimo takų jautrinimas: Duomenų trūkumas.
Odos jautrinimas: Duomenų trūkumas.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms/Toksiškumas genams: Duomenų trūkumas.
Kancerogeniškumas: Duomenų trūkumas.
Toksiškumas reprodukcijai: Duomenų trūkumas.
Poveikis motinos pienui ir per jį: Duomenų trūkumas.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinė ekspozicija): Duomenų trūkumas.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (pakartotinė ekspozicija): Duomenų trūkumas.
Aspiracijos pavojus: Duomenų trūkumas.

Simptomai

Kontaktas su produktu gali sukelti šaltus nudegimus ar nušalimus.

Aukšta koncentracija dusina. Kraujotakos kolapso pavojus. buvimas be sąmonės pavojus, mirtis.

Simptomai: galvos skausmas, svaigulys, spengimas ausyse, padažnėjęs kvėpavimo ir širdies ritmas, pykinimas, susijaudinimo būseną, mieguistumas, buvimas be sąmonės, spazmai.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentas (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.6.7
Versija: 8
Kalba: lt-LT
Atspausdinta: 2017.10.12

Anglies dioksidas

Medžiagos numeris 4042X/40687000

Puslapis: 7 nuo 9

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Kitos nuorodos: atšilimo potencialas (GWP): 1

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Kitos nuorodos: Duomenų nėra

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:

0,83 log P(o/w)

Pagal pasiskirstymo koeficientą n-oktanolis/vanduo kaupimasis organizmuose nėra tikėtinas.

12.4 Judumas dirvožemyje

netaikomas

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Duomenų nėra

12.6 Kitas neigiamas poveikis

Bendros nuorodos: Neleiskite patekti į gruntinius vandenį, vandenį ar kanalizaciją.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas

Atliekų kodas: 16 05 05 = Dujos slėginiuose konteneriuose, nenurodytos 16 05 04.

Rekomendacija: Gerai vėdinamoje vietoje išleiskite į atmosferą. Užkirskite kelią, kad į atmosferą neištekėtų dideli kiekiai.

Neleiskite ištekėti į kanalizaciją, rūsius, duobes ir panašias vietas, kuriose dujų kaupimasis galėtų tapti pavojingu.

Pakuotė

Atliekų kodas: 15 01 11* = Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingų kietų poringų išamųjų medžiagų (pvz., asbesto).

* = Reikia pateikti pašalinimą patvirtinančius įrodymus.

Rekomendacija: Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

Grąžinti dujų tiekėjui.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1013



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentas (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.6.7
Versija: 8
Kalba: lt-LT
Atspausdinta: 2017.10.12

Anglies dioksidas

Medžiagos numeris 4042X/40687000

Puslapis: 8 nuo 9

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID: UN 1013, Anglies dioksidas
IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID: Klasė 2, Kodas: 2A
IMDG: Class 2.2, Subrisk-
IATA-DGR: Class 2.2



14.4 Pakuotės grupė

ADR/RID, IATA-DGR: netaikoma
IMDG: -

14.5 Pavojus aplinkai

Teršiantis jūrą: ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Jūrų transportas (IMDG)

EmS: F-C, S-V
Ypatingos nuostatos: 378
Apriboti kiekiai: 120 mL
Excepted quantities: E1
Pakuotė - Instrukcijos: P200
Pakuotė - Nuostatos: -
IBC - Instrukcijos: -
IBC - Nuostatos: -
Informacija apie cisterną - IMO: -
Informacija apie cisterną - UN: -
Informacija apie cisterną - Nuostatos: -
Laikymas ir tvarkymas: Category A.
Požymiai ir pastabos: Liquefied, non-flammable gas. Heavier than air (1,5). Cannot remain in the liquid state above 31°C.
Skiriamoji grupė: none

Oro transportas (IATA)

Pavojaus etiketė: Non-flamm. gas
Excepted Quantity Code: E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Forbidden
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Cargo Aircraft only: Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Ypatingos nuostatos: A202
Emergency Response Guide-Code (ERG): 2L

Jei įmanoma, netransportuokite automobiliuose, kurių krovinys neatskirtas nuo vairuotojo kabinos. Vairuotojas turi žinoti galimą krovinio keliamą pavojų ir ką daryti atsitikus eismo įvykiui ar nelaimingam atsitikimui.

Prieš gabendami dujų balionus pritvirtinkite. Flakono vožtuvas turi būti uždarytas ir sandarus. Vožtuvo uždarymo sklendė ar uždarymo kamštis (jei yra) turi būti teisingai pritvirtintas. Vožtuvo apsauginis įtaisas (jei yra) turi būti teisingai pritvirtintas.

Užtikrinkite, kad sandėlis būtų pakankamai gerai vėdinamas.

Laikykitės galiojančių nuostatų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.6.7
Versija: 8
Kalba: lt-LT
Atspausdinta: 2017.10.12

Anglies dioksidas

Medžiagos numeris 4042X/40687000

Puslapis: 9 nuo 9

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Duomenų nėra

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Nacionalinės nuostatos - Lietuva

Duomenų nėra

Nacionalinės nuostatos - ES šalys narės

EB numeris: 204-696-9

Prekės numeris, užsienio prekyba:

2811 21 00

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šios medžiagos saugumas nebuvo įvertintas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Papildoma informacija

Vadovaukitės nacionaliniais ir vietiniais įstatymais.

Dusulio rizika dažniausiai neįvertinama, todėl apmokant darbuotojus turi būti ypatingai pabrėžiama.

Paskutinio pakeitimo priežastis:

Keitimas 1 skyriuje: Pagalbos telefonas (Danija)

Parengta:

2014.5.19

Specifikacijos išduodantis skyrius

Kontaktinis asmuo: žr. 1 skyrių: Informaciją teikiantis skyrius

Santrumpų ir akronimų žr. ECHA: Rekomendacijos dėl informacijos teikimo ir cheminės saugos vertinimo, R.20 sk. (Nuostatų ir santrumpų lentelė).

Duomenys specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Tačiau tai neužtikrina atitinkamų savybių teisine prasme.