

# Saugos Duomenų Lapas

## Anglies dioksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Šaltinio numeris: LIT-CO2-018A

Išleidimo data: 2023-02-15 Peržiūrėta: 2023-03-15 Pakeičia ankstesnę versiją: 2023-02-15 Versija: 1.1

### Atsargiai



## 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas : Anglies dioksidas, GOURMET C (maisto priedas E 290), R744  
MSDL numeris : LIT-CO2-018A  
Kitos nustatymo priemonės : Anglies dioksidas  
CAS Nr : 124-38-9  
EB Nr : 204-696-9  
Indekso Nr : ---

REACH registracijos Nr. : Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.

Cheminė formulė : CO<sub>2</sub>

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai : Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.  
Plataus naudojimo reikmėms.  
Bandymo dujos / Kalibravimo dujos.  
Valymui(prapūtimui) naudojamos dujos, skiedimo dujos, inertinės dujos.  
Naudojama maistui.  
Apsauginės dujos naudojamos suvirinimo procesuose.  
Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai.  
Gesinimo agentas.  
Naudoti kaip biocidą.  
Žmonėms vartoti skirto vandens valymas. .  
Galutinis vartotojas yra atsakingas už tai, kad tiekiamas produktas būtų tinkamas naudoti pagal paskirtį.

Nerekomenduojami panaudojimo būdai : Specialių reikalavimų nėra.

### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

UAB Elme Messer Lit  
Ateities g.10 B-1  
LT- 08303 Vilnius  
Lietuva  
T +370 5 271 56 05  
[El. p. vilnius@elmemesser.lt](mailto:El.p.vilnius@elmemesser.lt) - <https://www.elmemesser.lt>

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras – tel. +370 5 236 20 52,  
<https://www.apsinuodijau.lt/> arba Bendros pagalbos tel. 112 (24h)

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikiniai pavojai Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos H280

# Saugos Duomenų Lapas

## Anglies dioksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-CO2-018A

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS04

Signalinis žodis (CLP) :

Atsargiai

Pavojingumo frazės (CLP) :

H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės (CLP)

- Laikymo

P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

### 2.3. Kiti pavojai

Dusinanti didelėse koncentracijose.

Sąlytis su skystičiu gali sukelti šalčio nudegimus / nušalimus.

Didelės CO2 koncentracijos sukelia greitą kraujotakos nepakankamumą net esant normaliam deguonies koncentracijos lygiui. Simptomai yra galvos skausmas, pykinimas ir vėmimas, kuris gali sukelti sąmonės netekimą ar mirtį.

Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

| Pavadinimas       | Produkto identifikatorius  | %   | Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------|--|-----|---|
| Anglies dioksidas | CAS Nr: 124-38-9<br>EB Nr: 204-696-9<br>Indekso Nr: ---<br>REACH registracijos Nr.: *1 | 100 | Press. Gas (Liq.), H280                                 |

Nėra jokių kitų komponentų arba priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui.

\*1: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.

\*3: Registracija nėra privaloma: medžiaga gaminama arba importuojama <1t / y.

Netaikytina

### 3.2. Mišiniai

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- Kontaktas su oda : Nušalimo atveju, apipurškiami vandeniu bent 15 minučių. Uždėti sterilų tvarstį. Suteikti medicinos pagalbą.
- Kontaktas su akimis : Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių.
- Nurijimas : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausti dusinimo.

Maža CO2 koncentracija sukelia padažnėjusį kvėpavimą ir galvos skausmą.

Žiūrėti 11 skyrių.

# Saugos Duomenų Lapas

## Anglies dioksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-CO2-018A

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

Specialių reikalavimų nėra.

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas.  
Produktas yra nedegus. Naudoti konkrečiai aplinkai tinkančias gesinimo priemones.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifinė rizika : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Specialių reikalavimų nėra.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

- Specifiniai metodai : Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiurkšle iš saugios vietos. Neišeisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas.  
Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą.  
Apipurškšti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma.  
Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
- Speciali gaisrininkų apsauginė įranga : Uždaroje erdvėje naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.  
Standartiniai apsauginiai drabužiai ir įranga (autonominiai kvėpavimo aparatai), ugniagesiams.  
EN 469: Apsauginiai drabužiai ugnegiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugnegiams.  
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištinine kauke.

## 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

- Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams : Veikti pagal vietos avarinį planą.  
Bandyti sustabdyti nuotėkį.  
Evakuoti zoną.  
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.  
Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas.  
Laikytis pavėjui.  
Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių.
- Pagalbos teikėjams : Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus.  
Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujų gali būti išleidžiamos.  
Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Bandyti sustabdyti nuotėkį.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Vėdinti sandėliavimo vietą.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

# Saugos Duomenų Lapas

## Anglies dioksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-CO2-018A

### 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

##### Saugus produkto naudojimas

- : Talpos, kuriuose yra arba buvo laikomos degios ar sprogstamosios medžiagos, neturi būti inertinamos naudojant skystą anglies dioksidą. Turi būti vengiama galimo kietų CO<sub>2</sub> dalelių susidarymo. Siekiant išvengti galimų elektrostatiinių išskrovų, sistema turi būti tinkamai įžeminta.
- Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai.
- Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
- Nerūkyti tvarkant produktą.
- Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.
- Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis.
- Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą.
- Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.
- Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijoje.
- Neįkvėpti dujų.
- Vengti produkto patekimo į darbo zoną.
- Naudodamiesi CO<sub>2</sub> gesintuvais, žinokite apie statinės elektros susidarymo riziką.
- Nenaudokite jų tose vietose, kur gali būti degi aplinka.

##### Saugus dujų talpyklos naudojimas

- : Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
- Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.
- Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti.
- Perkeliant talpas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpų transportavimui.
- Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui.
- Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
- Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
- Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
- Laikyti talpos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
- Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos.
- Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos.
- Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą.
- Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui.
- Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
- Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą.
- Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio.

#### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo.
- Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
- Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- Talpos turi būti sandėliuojamos vėtikaliai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
- Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpų bendra būklė ir nuotėkis.
- Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių.
- Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

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

- Specialių reikalavimų nėra.

# Saugos Duomenų Lapas

## Anglies dioksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-CO2-018A

### 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1. Kontrolės parametrai

| Anglies dioksidas (124-38-9)                                 |                                 |
|--|---------------------------------|
| ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL) |                                 |
| Vietinis pavadinimas   | Carbon dioxide                  |
| IOEL TWA   | 9000 mg/m <sup>3</sup>          |
| IOEL TWA [ppm]   | 5000 ppm                        |
| Reguliavimo nuoroda  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |

DNEL (Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė) : Nėra.

PNEC (Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)) : Nėra.

#### 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

##### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.  
Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.  
Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes (jei taikomos).  
Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujos gali būti išleidžiamos.  
Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.  
CO2 detektoriai turi būti naudojami kai CO2 yra išleidžiamas į aplinką.

##### 8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta.  
AAP atitinkčios rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.

- Akių/veido apsauga : Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis ar akinius perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis.  
Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos.
- Odos apsauga : Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.  
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis. .  
Mūvėti nuo šalčio apsaugančias pirštines perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis.  
Standartas EN 511 - Nuo šalčio apsaugančios pirštinės.  
- Kita : Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.  
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
- Kvėpavimo apsauga : Autonominiai kvėpavimo aparatai (AKA) arba tinkamo slėgio oro linijos su kauke turi būti naudojami aplinkoje, kurioje yra deguonies trūkumas.  
Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu.  
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.  
Dėl tinkamo prietaiso pasirinkimo, pasinaudokite kvėpavimo aparato tiekėjo pateikiama informacija apie produktus.
- Terminiai pavojai : Papildomų, be jau nurodytų ankstesniuose skyriuose, - nėra.

##### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Nėra būtina.

# Saugos Duomenų Lapas

## Anglies dioksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-CO2-018A

### 9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

|   |   |
|---|---|
| Išvaizda  | : Dujinė.   |
| - Fizinė būsena esant 20°C / 101.3kPa                   | : Bespalvis.  |
| - Spalva  | : Bekvapė.  |
| Kvapas  | : Bekvapė.  |
| Lydimosi temperatūra / Stingimo temperatūra             | : -78,5 °C Esant normalioms sąlygoms, lydymosi taško nėra. Esant atmosferos slėgiui sausas ledas keičia savo būseną į dujinę -78.5°C temperatūroje. |
| Virimo taškas   | : -56,6 °C  |
| Degumas   | : Nedegus.  |
| Apatinė sprogo riba                                     | : Nėra.   |
| Viršutinė sprogo riba                                   | : Nėra.   |
| Pliūpsnio temperatūra                                   | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.   |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                       | : Nedegus.  |
| Virimo temperatūra                                      | : Nėra.   |
| pH  | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.   |
| Klampumas, kinematinis                                  | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.   |
| Tirpumas vandenyje [20°C]                               | : 2000 mg/l   |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow) | : 0,83  |
| Garų slėgis [20°C]                                      | : 57,3 bar(a)   |
| Garų slėgis [50°C]                                      | : Nėra patikimų duomenų.  |
| Tankis ir (arba) santykinis tankis                      | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.   |
| Santykinis garų tankis (oras = 1)                       | : 1,52  |
| Dalelių savybės   | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.<br>Nanoformos nėra svarbios dujoms ir dujų mišiniams.   |

#### 9.2. Kita informacija

##### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Oksiduojančios savybės   | : Nėra oksiduojančių savybių. |
| Kritinė temperatūra [°C] | : 31 °C                       |

##### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

|                    |  |
|--------------------|--|
| Molekulinis svoris | : 44 g/mol   |
| Kiti duomenys      | : Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau. |

### 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

#### 10.1. Reaktyvumas

Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.

#### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

#### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Specialių reikalavimų nėra.

#### 10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Specialių reikalavimų nėra.

**11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija****11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

|  |   |
|--|---|
| <b>Stiprus toksiškumas</b>                                   | : Šio produkto toksikologinis poveikis nėra tikėtinas, jei profesinio poveikio ribinės vertės yra neviršijamos. |
| <b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>                   | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.  |
| <b>Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas</b> | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.  |
| <b>Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas</b>                  | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.  |
| <b>Mutageniškumas</b>  | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.  |
| <b>Kancerogeniškumas</b>                                     | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.  |
| <b>Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui</b>                  | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.  |
| <b>Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui</b>            | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.  |
| <b>STOT (vienkartinis poveikis)</b>                          | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.  |
| <b>STOT (kartotinis poveikis)</b>                            | : Nėra žinomų šio produkto poveikių.  |
| <b>Aspiracijos pavojus</b>                                   | : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.   |

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

|                  |   |
|------------------|---|
| Kita informacija | : Skirtingai nuo paprastų dusinančių dujų, anglies dioksidas gali sukelti mirtį, net jei išlieka normali deguonies koncentracija (20-21%). Buvo nustatyta, kad CO <sub>2</sub> dujos, esant 5% koncentracijai, veikiančios sinergiškai, galėtų padidinti tam tikrų kitų dujų (CO, NO <sub>2</sub> ) toksišką poveikį. Buvo įrodyta, kad CO <sub>2</sub> poveikyje padidėja karboksi arba methemoglobino susidarymas veikiant šioms dujoms galbūt dėl anglies dioksido stimuliuojančio poveikio kvėpavimo ir kraujotakos sistemoms.<br>Norėdami gauti daugiau informacijos, skaitykite skyrelyje "EIGA Saugos informacija 24: Anglies dioksidas, Fiziologiniai pavojai" svetainėje <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .<br>Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių. |
|------------------|---|

**12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija****12.1. Toksiškumas**

|  |  |
|--|--|
| Įvertinimas                            | : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos. |
| EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l] | : Nėra duomenų.                                    |
| EC50 72 val. dumbliai [mg/l]           | : Nėra duomenų.                                    |
| LC50 96 val. - žuvis [mg/l]            | : Nėra duomenų.                                    |

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

|             |  |
|-------------|--|
| Įvertinimas | : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos. |
|-------------|--|

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

|             |  |
|-------------|--|
| Įvertinimas | : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos. |
|-------------|--|

**12.4. Judumas dirvožemyje**

|             |  |
|-------------|--|
| Įvertinimas | : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos. |
|-------------|--|

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Įvertinimas | : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB. |
|-------------|--------------------------------------|

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

|             |   |
|-------------|---|
| Įvertinimas | : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių. |
|-------------|---|

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Kitas nepageidaujamas poveikis                              | : Nėra žinomų šio produkto poveikių. |
| Poveikis ozono sluoksniui                                   | : Neveikia ozono sluoksnio.          |
| Globalinio klimato atšilimo potencialas[CO <sub>2</sub> =1] | : 1                                  |

# Saugos Duomenų Lapas

## Anglies dioksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-CO2-018A

Poveikis globaliniam atšilimui : Šalinant dideliais kiekiais gali paskatinti šiltnamio efekto atsiradimą.  
Yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

### 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Vengti didelių kiekių patekimo į aplinką.  
Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.  
Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje.  
Gražinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.

Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas) : 16 05 05: Dujos slėginiuose induose, kitos nei minimos 16 05 04.

#### 13.2. papildoma informacija

Išorinis apdorojimas ir šalinimas turi būti atliekamas pagal taikytinas vietos taisykles ir / arba nacionalinius teisės aktus.

### 14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

#### 14.1. JT numeris ar ID numeris

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
JT numeris : 1013

#### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID) : ANGLIES DIOKSIDAS  
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Carbon dioxide  
Jūrų transportas(IMDG) : CARBON DIOXIDE

#### 14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Ženklinimas :



2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos.

#### Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID)

Klasė : 2  
Klasifikacijos kodas : 2A  
Pavojaus numeris : 20  
Tunelių apribojimai : C/E - Vežant cisternoje: judėjimas draudžiamas C, D ir E kategorijų tuneliais; Vežant kitu būdu: judėjimas draudžiamas E kategorijos tuneliais

#### Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2

#### Jūrų transportas(IMDG)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2  
Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju : F-C  
Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju : S-V

#### 14.4. Pakuotės grupė

Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID) : Nėra.  
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nėra.  
Jūrų transportas(IMDG) : Nėra.

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID) : Specialių reikalavimų nėra.  
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Specialių reikalavimų nėra.  
Jūrų transportas(IMDG) : Specialių reikalavimų nėra.



# Saugos Duomenų Lapas

## Anglies dioksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-CO2-018A

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### **Pakavimo instrukcija(os)**

|  |         |
|--|---------|
| Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)        | : P200. |
| Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)             |         |
| Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais | : 200.  |
| Gabenti tik krovininiais lėktuvais               | : 200.  |
| Jūrų transportas(IMDG)                           | : P200. |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Apsaugos priemonės transportavimui | : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos.<br>Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju.<br>Prieš transportuojant produkto talpas :<br>- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.<br>- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.<br>- Užtikrinti, kad talpos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkio.<br>- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.<br>- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas. |
|------------------------------------|--|

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra.

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

#### **ES nuostatos**

|   |   |
|---|---|
| Naudojimo apribojimai                               | : Specialių reikalavimų nėra.   |
| Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos | : Neįtraukta į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012).<br>Neįtraukta į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021). |
| Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III)          | : Neįtrauktos.  |

#### **Nacionalinės nuostatos**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Reguliavimo nuoroda | : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų. |
|---------------------|--|

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo).

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

|                     |   |
|---------------------|---|
| Pakeitimų nurodymas | : Saugos duomenų lapas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr.2020/878. |
|---------------------|---|

# Saugos Duomenų Lapas

## Anglies dioksidas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-CO2-018A

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Santrumpos ir akronimai | <p>: ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai.</p> <p>CLP - Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008.</p> <p>REACH - Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006.</p> <p>EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas .</p> <p>CAS# - Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris.</p> <p>AAP - Asmeninės apsaugos priemonės.</p> <p>LC50 - Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.</p> <p>RMM - Risk Management Measures (Rizikos valdymo priemonės).</p> <p>PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška .</p> <p>vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative .</p> <p>STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure .</p> <p>CSV - Cheminės saugos vertinimas.</p> <p>EN - Europos standartas.</p> <p>JT - Jungtinių Tautų organizacija.</p> <p>ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.</p> <p>IATA - International Air Transport Association.</p> <p>IMDG code - International Maritime Dangerous Goods .</p> <p>RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail .</p> <p>WGK - Water Hazard Class.</p> <p>STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.</p> <p>UFI: unikalus formulės identifikatorius.</p> |
| Patarimai dėl apmokymo  | <p>: Užduosimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus.</p> <p>Daugiau informacijos galima rasti dokumente EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", kurį galima parsisiųsti iš at <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a>.</p>   |
| Kita informacija        | <p>: Klasifikavimas pagal Reglamento (ES)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.</p> <p>Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai yra pateikiami EIGA dok. 169: „Klasifikavimo ir ženklavimo vadovas“, kurį galima atsisiųsti iš <a href="http://www.Eiga.eu">www.Eiga.eu</a>.</p>  |

| Visas H ir EUH sakinių tekstas |  |
|--------------------------------|--|
| H280                           | Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti. |
| Press. Gas (Liq.)              | Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos     |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS | <p>: Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas.</p> <p>Informacija pateikta šiame dokumente, tikima, kad bus teisinga jos pateikimo metu.</p> <p>Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė nepriima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.</p> |
|-------------------------|---|

**Dokumento pabaiga**