

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### SAUSASIS LEDAS

Sukurta: 2017.03.21

Versija Nr. 1

#### 1. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

##### 1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos prekinis pavadinimas – *Sausasis ledas*

*Medžiagos cheminis pavadinimas - anglies dioksidas (kietas)*

Identifikacijos numeris– *netaikomas*

EC Nr. – 204-696-9

CAS Nr. – 124-38-9

REACH registracijos numeris – neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį.

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

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai: *naudojamas žemos temperatūros palaikymui laikant, gabenant, realizuojant užšaldytus maisto produktus. Šaldymui kaip maito priedas E290 pagal ES Nr. 231/2012, statinių, metalo valymui, metalo šaldymui.*

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: *Nėra*

##### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

Gamintojas/tiekėjas: UAB „Gaschema LT“

Adresas: Jonalaukio 3, Jonavos rajono savivaldybė, LT 55296

Šalis: Lietuvos Respublika

Tel. Nr.: +370 349 56259

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: [www.gaschema.lt](http://www.gaschema.lt).

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Z. Andriulaitienė, [z.andriulaitiene@gaschema.lt](mailto:z.andriulaitiene@gaschema.lt)

##### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą): +370 52362052, *mob.* +370 687 53378,

*El. p.* [aib@essc.sam.lt](mailto:aib@essc.sam.lt)

Bendras pagalbos telefonas: 112.

#### 2. GALIMI PAVOJAI

##### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:** neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

##### 2.1.3 Papildoma informacija:

Pilnas atsargumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

##### 2.2 Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Atsargumo frazės:

P282 „Mūvēti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones“

P403 „Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“

##### 2.3 Kiti pavojai

Kadangi sausasis ledas yra neorganinė medžiaga, todėl pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII jam PBT ar vPvB kriterijų vertinimas nebuvo atliekamas.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### SAUSASIS LEDAS

#### 3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

##### 3.1 Medžiagos

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 produktas yra traktuojamas kaip vieninė medžiaga.

Pavojingų komponentų nėra

#### 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

##### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Medžiaga į organizmą gali patekti per:

**Įkvėpus:** žmogų paveiktą anglies dioksidu išvesti į šviežią orą, duoti kvėpuoti deguonies, kviesti gydytoją.

**Patekus ant odos:** nušalusias vietas apriškite steriliu tvarsčiu. Kreipkitės į gydytoją.

**Patekus į akis:** kruopščiai praskalaukite akis vandeniu. Kreipkitės į gydytoją.

**Prarijus:** nedelsiant kreiptis į gydytoją.

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

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

Maža CO<sub>2</sub> koncentracija sukelia padažnėjusį kvėpavimą ir galvos skausmą.

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

Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus

Standartas EN 137 autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke

EN 469 Apsauginiai drabužiai ugniagesiams. EN 659 apsauginės pirštinės ugniagesiams

#### 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

##### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės:** anglies dioksidas nedegus.

**Gesinimo priemonės, kurių negalima naudotis saugos sumetimais:** gesinimui nenaudokite vandens srovės.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** nėra

##### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nėra

##### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Nėra.

#### 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

**Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:**

Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.

Aplinkosaugos priemonės: nereikalingos.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### SAUSASIS LEDAS

**Pagalbos teikėjams:** Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.

#### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas,

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės. Nėra

#### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Skyriuje Nr. 8 nurodytos asmens apsaugos priemonės, o skyriuje Nr. 13 nurodyti atliekų tvarkymo metodai.

### 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

#### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui:** patalpose, kuriose gaminamas ir laikomas kietas anglies dioksidas, turi būti tiekiami ištraukiami ventiliacija pagal STR 2.09.02 “Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas“ reikalavimus ir avarinė ventiliacija.

**Reikalavimai sandėliavimui:** sausasis ledas laikomas specialiose izoterminėse saugyklose prie atmosferinio slėgio. Draudžiama laikyti sandariuose induose, neturinčiuose saugos vožtuvų.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: nereglamentuojamas.

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

**Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos:** nėra.

**Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei:** izoterminiai konteineriai neturi būti sandariai uždaryti, arba turėti saugos vožtuvus.

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

Naudojamas žemos temperatūros palaikymui laikant, gabenant, realizuojant užšaldytus maisto produktus ir techniniams tikslams

### 8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

#### 8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkoje: ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRVD)-9000 mg/m<sup>3</sup> CO<sub>2</sub>, Lietuvos higienos norma HN 23.

#### 8.2 Poveikio kontrolė

**8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** ištraukiami-tiekiami ventiliacija.

#### 8.2.2 Individualios apsaugos priemonės:

**Akių ir veido apsauga:** apsauginiai akiniai.

**Odos apsauga:** darbo drabužius.

**Rankų apsauga:** darbinės pirštinės, pirštinės pagal standartą EN 388.

**Kita apsauga:** tankios medvilnės kostiumas (švarkas, kelnės), spec. batai EN ISO 20345

**Kvėpavimo organų apsauga:** nėra būtina.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### SAUSASIS LEDAS

**Apsauga nuo terminių pavojų:** dėvėti nuo šalčio apsaugančias pirštines EN 511.

**8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė:** nėra būtina.

#### 9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

##### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	bespalvė, kieta medžiaga (bloakai arba granulės)
pH	netaikoma
Lydimosi/užšalimo temperatūra,	-78,5 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	-78,5°C
Pliūpsnio temperatūra:	nedegus.
Degumas (dujų):	nedegus
Sprogstamumas:	nesprogus
Oksidacinės savybės:	neoksiduojantis
Garų slėgis:	nėra
Santykinis tankis:	1560 kg/m <sup>3</sup>
Tirpumas vandenyje:	tirpsta
Pasiskirstymo koeficientas:n-oktanolis/vanduo:	neorganinėms dujinėms medžiagoms nenustatomas
Klampa:	nėra
Garų tankis:	nenustatytas
Garavimo greitis,	nežinomas

##### 9.2 Kita informacija

Nėra

#### 10. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS

##### 10.1 Reakcingumas

Sausasis ledas garuodama virsta dujiniu anglies dioksidu.

##### 10.2 Cheminis stabilumas

Sausasis ledas garuodamas virsta dujiniu anglies dioksidu.

Stabilizatorių reikmė: nereikalingi.

##### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

nėra.

##### 10.4 Vengtinios sąlygos

Saugoti nuo saulės, laikyti gerai vėdinamoje patalpoje, konteinerio šildymas

##### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

nėra.

##### 10.6 Pavojingi skylimo produktai

Dujinis anglies dioksidas

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### SAUSASIS LEDAS

#### 11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

**11.1. Informacija apie toksinį poveikį (medžiagos):** *netoksiška*

**11.1.1. Ūmus toksiškumas:** *netoksiška*

**11.1.2. Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:** *nedirgina*

**11.1.3. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:** *nejautrina*

**11.1.4. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** *nepasižymi*

**11.1.5. Kancerogeniškumas:** *nepasižymi*

**11.1.6. Toksiškumas reprodukcijai:** *netoksiška*

**11.1.7. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis):** *netoksiška*

**11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis):** *netoksiška*

**11.1.9. Aspiracijos pavojus:** *nėra*

#### 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

**12.1 Toksiškumas:** *Netoksiška*

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas.** *Natūrali medžiaga nesiskaido.*

**12.3 Bioakumulacijos potencialas.** *Nepasižymi bioakumuliacinėmis savybėmis.*

**12.4 Judrumas dirvožemyje duomenų nėra**

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII neorganinėms medžiagoms PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas.

**12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis**

*Nėra.*

#### 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

**Atliekos iš likučių:** *Gali būti išmetama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "" Dujų šalinimas"", parsiųsti iš <http://www.eiga.org> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją. Bendrieji: Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Vengti didelių kiekių patekimo į aplinką. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.*

**Pakuočių atliekos:**

*Pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos.*

*Sausas ledas pakuojamas į kartonines dėžes. Susidėvėjusios kartoninės dėžės (kartono atliekos, kodas 20 01 01) perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.*

*Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti ženklavimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.*

#### 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

**14. Informacija apie gabenimą**

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### SAUSASIS LEDAS

*Sausasis ledas pervežamas izoterminėje saugykloje su atmosferiniu slėgiu, arba izoterminiame konteineryje su saugos vožtuvu.*

#### 14.1 JT numeris

1845

#### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

*Anglies dioksidas, kietas (sausas ledas)*

#### 14.3 Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s)

9

Klasifikacijos kodas M11

#### 14.4 Pakuotės grupė

*Netaikoma*

#### 14.5 Pavojingo krovinio kodas:

*Netaikoma*

#### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

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

*Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais 954*

*Gabenimas tik krovininiais lėktuvais 954*

*Jūrų transportas (IMDG) P0003*

*Apsaugos priemonės transportavimui Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. naudotojams Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas :*

*- Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.*

#### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą.

*Netaikoma*

## 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.:

- Pagal „Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuris iš dalies keičia ir panaikina direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičia Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006“;

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

- Pagal KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) Nr. 1357/2014, kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurios direktyvas III priedas;

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus.

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### SAUSASIS LEDAS

- Higienos norma HN 23 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai”;
- Galiojantys “Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai” ir “Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai”;
- Higienos norma HN 36 “Draudžiamos ir ribojamos medžiagos”;
- Galiojantis “Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas”;
- Galiojančios “Atliekų tvarkymo taisyklės”;
- Galiojančios “Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės
- Galiojančios “Laikinosios besiūlių balionų naudojimo taisyklės”;
- - Pavojingų krovinių tarptautinių vežimo geležinkeliais taisyklės (RID);
- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);

**15.2 Cheminės saugos vertinimas** Kadangi anglies dioksidas, kuris sudaro sausąjį ledą, pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį ir yra neregistruojamas, todėl jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

#### 16. KITA INFORMACIJA

Naudotų sutrumpinimų paaiškinimas:

P282 „Mūvēti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones“

P403 „Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“

ADR - Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis;

RID - Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas;

SMGS - Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų cheminės medžiagos, preparato savybių.

Sukurta: 2017.03.21

Versija Nr. 1

Saugos duomenų lapo pabaiga

Parengė: Kokybės vadovė

Z. Andriulaitienė

Generalinis direktorius

V. Vareika