

## Saugos duomenų lapas

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

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### ANGLIES DIOKSIDAS E290

Pildymo data: 2017.02.21

Versija Nr. 02

Peržiūra: 2019.03.01

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

##### 1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos prekinis pavadinimas – *Anglies dioksidas E290*

Medžiagos cheminis pavadinimas – anglies dioksidas.

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 kaip maisto priedas pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr.231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr.1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos reikalavimus gazuotų gėrimų gamybai, alaus ir kitų gėrimų gamyboje. Maisto produktams atšaldyti, sušaldyti ir laikyti. Taip pat techniniams tikslams.*

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra

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

Gamintojas/tiekėjas: UAB „Gaschema“

Adresas: Jonalaukio k. 1, 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.* +370687 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:

Suskystintos dujos, H280 (tik balionams, balionų ryšuliams),

Atšaldytos suskystintos dujos, H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

###### 2.1.3 Papildoma informacija:

Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

##### 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:



GHS04

## Saugos duomenų lapas

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

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### ANGLIES DIOKSIDAS E290

Signalinis žodis „Atsargiai“

Pavojingumo frazės:

H280 „Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti“ (tik balionams, balionų ryšuliams)

H281 „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

Atsargumo frazės:

P250 „Netrankyti“

P282 „Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P336 „Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P315 „Nedelsiant kreiptis į gydytoją“ (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

P403 „Laikyti gerai vėdinamoje vietoje“

#### 2.3 Kiti pavojai

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

### 3. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

#### 3.1 Medžiagos

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

Pavojingų komponentų identifikavimas

CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	m. d. %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
124-38-9	204-696-9	Neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 priedą Nr. V sudaro išimtį	99,9-99,95	Anglies dioksidas	Suskystintos dujos H280 (tik balionams, balionų ryšuliams), Atšaldytos suskystintos dujos H281 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

### 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, laikyti šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojas.

**Patekus ant odos:** nušalimo atveju apipurkšti vandeniu bent 15 minučių, apriškite steriliu tvarsčiu. Kreipkitės į gydytoją.

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

**Prarijus:** nereikalinga.

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

Uždelstas poveikis nežinomas.

## Saugos duomenų lapas

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

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### ANGLIES DIOKSIDAS E290

<b>4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą</b> <i>Nėra</i>
<b>5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS</b>
<b>5.1 Gesinimo priemonės</b> <b>Tinkamos gesinimo priemonės:</b> <i>anglies dioksidas nedegus.</i> <b>Gesinimo priemonės, kurių negalima naudotis saugos sumetimais:</b> <i>nėra.</i> <b>Netinkamos gesinimo priemonės:</b> <i>nėra</i>
<b>5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai</b> <i>Nėra</i>
<b>5.3 Patarimai gaisrininkams</b> <i>Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus</i> <i>Standartas EN 137 autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištisine kaukė</i> <i>EN 469 Apsauginiai drabužiai ugniagesiams. EN 659 apsauginės pirštinės ugniagesiams</i>
<b>6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS</b>
<b>6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros.</b> <b>Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:</b> <i>Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.</i> <i>Aplinkosaugos priemonės: nereikalingos.</i> <b>Pagalbos teikėjams:</b> <i>Vengti kontakto su produktu. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 punkte.</i>
<b>6.2 Ekologinės atsargumo priemonės</b> <i>Nereikalingos.</i>
<b>6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės.</b> <i>Nėra</i>
<b>6.4 Nuoroda į kitus skirsnius</b> <i>Skyriuje Nr. 8 nurodytos asmens apsaugos priemonės, o skyriuje Nr. 13 nurodyti atliekų tvarkymo metodai.</i>
<b>7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS</b>
<b>7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės</b> <b>Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui:</b> <i>patalpose, kuriose gaminamas ir laikomas skystasis anglies dioksidas, turi būti tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02 “Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas” reikalavimus ir avarinė ventiliacija.</i>  <b>Reikalavimai sandėliavimui:</b> <i>skystasis anglies dioksidas laikomas balionuose arba izoterminiuose rezervuaruose. Balionai laikomi specialiuose sandėliuose arba atitvertuose aikštelėse po stogu, apsaugančiu balionus nuo atmosferos kritulių ir tiesioginių saulės spindulių.</i> <i>Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: nereglamentuojamas.</i>
<b>7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.</b> <b>Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos:</b> <i>nėra.</i>

## Saugos duomenų lapas

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

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### ANGLIES DIOKSIDAS E290

**Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei:** *balionai, izoterminiai rezervuarai turi atitikti slėginių indų taisyklių reikalavimus.*

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

*Naudojamas kaip maisto Komisijos reglamentas (ES) Nr.231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr.1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos reikalavimus gazuotų gėrimų gamybai, alaus ir kitų gėrimų gamyboje. Maisto produktams atšaldyti, sušaldyti ir laikyti. Taip pat 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> pagal Lietuvos higienos norą HN 23.*

### 8.2 Poveikio kontrolė

**8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** *ištraukiamoji-tiekiamoji ventiliacija.*

### 8.2.2 Individualios apsaugos priemonės:

**Akių ir veido apsauga:** *apsauginiai akiniai, organinio stiklo skydeliai.*

**Odos apsauga:** *darbo drabužius.*

**Rankų apsauga:** *pirštines.*

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

**Kvėpavimo organų apsauga:** *nėra būtina.*

**Apsauga nuo terminių pavojų:** *nėra būtina.*

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

## 9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

<b>Išvaizda:</b>	<i>bespalvis, bekvapis skystis</i>
<b>pH</b>	<i>Suskystintoms dujoms netaikoma</i>
<b>Lydimosi/virimo temperatūra,</b>	<i>-78,5 °C/ -56,6 °C</i>
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:</b>	<i>-78,5°C</i>
<b>Pliūpsnio temperatūra:</b>	<i>nedegus</i>
<b>Degumas (dujų):</b>	<i>nedegus</i>
<b>Sprogstamumas:</b>	<i>nesprogus</i>
<b>Oksidacinės savybės:</b>	<i>neoksiduojantis</i>
<b>Garų slėgis:</b>	<i>569 mmHg</i>
<b>Santykinis tankis, dujos (oras =1):</b>	<i>1,52</i>
<b>Santykinis tankis, skystis (vanduo = 1):</b>	<i>1,03</i>
<b>Tirpumas vandenyje:</b>	<i>1,45 kg/m<sup>3</sup></i>
<b>Pasiskirstymo koeficientas:n-oktanolis/vanduo:</b>	<i>neorganinėms dujinėms medžiagoms nenustomas</i>
<b>Klampa:</b>	<i>0,07 cP esant -78 °C</i>
<b>Garų tankis:</b>	<i>nenustatytas</i>
<b>Garavimo greitis,</b>	<i>nežinomas</i>
<b>Klampa</b>	<i>Dujoms nenustatoma</i>

### 9.2 Kita informacija

## Saugos duomenų lapas

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

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### ANGLIES DIOKSIDAS E290

Dujos sunkesnės už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.
<b>10. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS</b>
<b>10.1 Reakcingumas</b> <i>Skystasis anglies dioksidas (skysta angliarūgštė) garuodamas virsta dujiniu anglies dioksidu.</i>
<b>10.2 Cheminis stabilumas</b> <i>Skystasis anglies dioksidas (skysta angliarūgštė) garuodamas virsta dujiniu anglies dioksidu.</i> <b>Stabilizatorių reikmė: nereikalingi.</b>
<b>10.3 Pavojingų reakcijų galimybė</b> <i>Nėra.</i>
<b>10.4 Vengtinios sąlygos</b> <i>Saugoti nuo saulės, laikyti gerai vėdinamoje patalpoje, netrankyti.</i>
<b>10.5 Nesuderinamos medžiagos</b> <i>Nėra.</i>
<b>10.6 Pavojingi skylimo produktai</b> <i>Dujinis anglies dioksidas</i>
<b>11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA</b>
<b>11.1. Informacija apie toksinį poveikį (medžiagos): netoksiška</b> <b>11.1.1. Ūmus toksiškumas: netoksiška</b> <b>11.1.2. Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: nedirgina</b> <b>11.1.3. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: nejautrina</b> <b>11.1.4. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: nepasižymi</b> <b>11.1.5. Kancerogeniškumas: nepasižymi</b> <b>11.1.6. Toksiškumas reprodukcijai: netoksiška</b> <b>11.1.7. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): netoksiška</b> <b>11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): netoksiška</b> <b>11.1.9. Aspiracijos pavojus: nėra</b>
<b>12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA</b>
<b>12.1 Toksiškumas: Netoksiška</b>
<b>12.2 Patvarumas ir skaidomumas. Natūrali medžiaga nesiskaido.</b>
<b>12.3 Bioakumulacijos potencialas. Nepasižymi bioakumuliacinėmis savybėmis.</b>
<b>12.4 Judrumas dirvožemyje: Nenustatytas</b>
<b>12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai</b> Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII neorganinėms medžiagoms PBT ar vPvB kriterijų vertinimas neatliekamas.
<b>12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: Nėra.</b>

## Saugos duomenų lapas

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

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### ANGLIES DIOKSIDAS E290

#### 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

##### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

**Atliekos iš likučių:** Anglies dioksido atlieka pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojama kaip nepavojinga atlieka. Gali būti išleidžiamas į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "" Dujų šalinimas"", parsiųstu 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.

Naudojant balionus, draudžiama juose esančias dujas išnaudoti visiškai, slėgis balione turi būti ne mažesnis kaip 0,5 baro.

**Pakuočių atliekos** Ištuštinti skirti balionai, kurių čiaupai (ventiliai) sugedę, turi būti grąžinami į BPS balionų pildymo stotį. BPS išleidžiant iš tokių balionų dujas, būtina vadovautis įmonės vadovo patvirtinta instrukcija. Balionuose tiekiamų dujų naudotojai privalo saugoti balionus nuo temperatūrinio, mechaninio, cheminio ir kitokio pobūdžio pažeidimų. Pilnai ištuštintus balioną, išsukus ventilių, balione nelieka anglies dioksido. Pilnai ištuštintas balionas pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamas kaip nepavojinga atlieka.

Pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Metalu laužo supirktuvėms. 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 ženklinimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

#### 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

##### 14.1 JT numeris

1013 (tik balionams ir balionų ryšuliams)

2187 (tik izoterminiams, kriogeniniams indams bei rezervuarams)

##### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Anglies dioksidas

Anglies dioksidas, atšaldytas, skystas

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

2

**Tunelių apribojimai :** C/E Draudžiama važiuoti C ir D kategorijos tuneliais, vežant cisternose. Draudžiama važiuoti E kategorijos tuneliais.

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

Klasė/skyrius (papildoma rizika) : 2.2

##### Jūrų transportas (IMDG):

Klasė/skyrius (papildoma rizika) : 2.2

##### 14.4 Pakuotės grupė

Netaikoma

##### 14.5 Pavojingo krovinio kodas:

20 Anglies dioksidas

22 Anglies dioksidas, atšaldytas, skystas

##### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pakavimo instrukcija: P203



## Saugos duomenų lapas

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

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### ANGLIES DIOKSIDAS E290

Kelių/ geležinkelio transportas (ADR/RID) : P203

Oro transportas (ICAO-TI/ JATA-DGR)

Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais: Allowed (leidžiama)

Pakavimo instrukcija: keleivinių ir krovininių lėktuvų :202.

Specialios atsargumo priemonės naudotojams:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinų 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.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis( jeigu yra ) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

Kita transportavimo informacija : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinų erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti ,kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas :

- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis( jeigu yra ) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą. - Laikomasi taikytinų taisyklių

*Skystasis anglies dioksidas balionuose ir izoterminėse talpose gabenamas visomis transporto priemonėmis pagal galiojančias tos rūšies transporto krovinų gabenimo taisykles.*

*Balionai su skystuoju anglies dioksidu turi būti gabenami horizontalioje padėtyje su pertvaromis tarp balionų arba specialiose konteineriuose vertikalioje padėtyje būtinai su apsauga, apsaugojančia nuo galimo virtimo).*

*Kai parduodamo skystojo anglies dioksido kiekis neviršija 1000 kg transporto vienetui, ADR reikalavimai, numatyti 2001 m. restruktūrizuotas ADR redakcijos 1.1.3.6.3 skirsnyje taikomi nepilnai.*

#### **14.7 Nesupakuotų krovinų 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“;

- 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;

- 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);

- Europos parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr.852/2004 Dėl maisto produktų higienos;

- Komisijos reglamentas (ES) Nr.231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr.1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos;

- Higienos norma HN 23 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio

## Saugos duomenų lapas

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

Atnaujintas pagal (ES) 2015/830 reikalavimus

### ANGLIES DIOKSIDAS E290

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

- Galiojantis įmonės standartas ĮST 304434538-01, technologinis reglamentas TR-796-06;

- Galiojančios „Laikinosios besiūlių balionų naudojimo taisyklės“.

- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR);

- Pavojingų krovinių tarptautinų vežimogeležinkeliais taisyklės (RID);

- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);

Papildoma informacija, nurodyta cheminės medžiagos pakuotės (taros) etiketėje:

- Manipuliacinis ženklas Nr.4 pagal LST EN ISO 780



**15.2 Cheminės saugos vertinimas** Kadangi anglies dioksidas 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:

H280 „Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti“;

H281 „Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus“;

P250 „Netrankyti“

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

P336 „Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos“

P315 „Nedelsiant kreiptis į gydytoją“

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.

Pildymo data: 2017.02.21

Versija Nr. 02

Peržiūra: 2019.03.01

Saugos duomenų lapo pabaiga.

Parengė: Kokybės vadovė

Z. Andriulaitienė

Generalinis direktorius

V. Vareika