

Pārskatīta: 30.01.2016.

Versija Nr. 1

Pārskatīšanas Nr. 6

Sagatavota: 31.12.2010.

## 1. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

### 1.1. Produkta identifikators

Vielas preces nosaukums – *Sausais ledus*

Vielas ķīmiskais nosaukums – *oglekļa dioksīds*

Identifikācijas numurs: *netiek piemērots*

EK Nr. – 204-696-9

CAS Nr. – 124-38-9

REACH reģistrācijas numurs – netiek reģistrēts, jo saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 V pielikumu veido izņēmumu.

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi: *izmanto zemas temperatūras uzturēšanai glabājot, pārvadājot, realizējot sasaldētus pārtikas produktus, arī tehniskiem mērķiem*

1.2.2. Neieteiktie lietošanas veidi: Nav.

### 1.3. Izsmēloša informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Ražotājs: AS „Achema” filiāle „Gaschema”

Adrese: Jonalaukja ciems, Ruklas seņūnija (*Jonalaukio k., Ruklos sen.*), LT55259

Valsts: Lietuvas Republika

Tālr. Nr.: +37034956259.

Ražotāja tīmekļa vietne: [www.gaschema.lt](http://www.gaschema.lt)

Piegādātājs: SIA „Gaschema”

Adrese: „Šķieneri”, Stradu pagasts, Gulbenes novads, LV-4417

Tālr. 26 97 0000

Ražotāja tīmekļa vietne: [www.gaschema.lv](http://www.gaschema.lv)

Par drošības datu lapu atbildīgā persona: Z. Andrjulaitiene [*Andriulaitienē*] [z.andriulaitiene@gaschema.lt](mailto:z.andriulaitiene@gaschema.lt)

### 1.4. Palīdzības tālruna numurs

Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, visu diennakti tālr. Nr.: 67042473

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: 112.

## 2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

2.1.1. **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:** neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

### 2.1.3. Papildinformācija:

Pilns bīstamības apzīmējumu teksts sniegts 16. iedaļā.

### 2.2. Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Drošības prasību apzīmējumi:

P282 „Izmantot sala izturīgus aizsargcimdus/ sejas aizsargus/ acu aizsargus”;

P403 „Glabāt labi vēdināmās telpās”

### 2.3. Citi apdraudējumi

Tā kā sausais ledus ir neorganiska viela, tad saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu tam PBT vai vPvB vielu kritēriju novērtējums netika veikts.

## 3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.1. Vielas

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 produkts tiek traktēts kā vienkomponeņa viela.

Bīstamu komponentu nav

## 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Viela organismā var iekļūt:

**Ieelpojot:** cilvēks, uz kuru iedarbojies oglekļa dioksīds, jāizved svaigā gaisā, jādod elpot skābeklis, jāizsauc ārsts.

**Nokļūstot uz ādas:** apsaldētās vietas pārsiet ar sterilu saiti. *Lūdziet mediķu palīdzību.*

**Ja nokļūs acīs:** rūpīgi skalot ar lielu daudzumu ūdens. *Lūdziet mediķu palīdzību.*

**Ja norīts:** nav nepieciešams.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme (akūta un aizkavēta)

*Aizkavēta ietekme nav zināma.*

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

*Nav.*

## 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** *oglekļa dioksīds ir nedegošs.*

**Ugunsdzēsības līdzekļi, kurus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:** *nav.*

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** *nav.*

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

*Nav.*

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

*Nav.*

## 6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām.

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:**

*Izvairīties no kontakta ar produktu. Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kas norādīti 8. iedaļā.*

**Vides drošības pasākumi:** *nav nepieciešami.*



**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:** *Izvairīties no kontakta ar produktu. Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kas norādīti 8. iedaļā.*

**6.2. Vides drošības pasākumi**

*Nav nepieciešami.*

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli** *Nav.*

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

*8. iedaļā norādīti individuālās aizsardzības līdzekļi, bet 13. iedaļā norādītas atkritumu apsaimniekošanas metodes.*

**7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA**

**7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

**Prasības un ieteikumi lietošanai:** *telpās, kurās tiek ražots un glabāts oglekļa dioksīds, ir jābūt pieplūdes un nosūces ventilācijai saskaņā ar Būvniecības tehniskā reglamenta 2.09.02 „Apkure, vēdināšana, gaisa kondicionēšana” prasībām un avārijas ventilācijai.*

**Prasības glabāšanai:** *sausais ledus tiek uzglabāts speciālās izotermiskās glabātavās pie atmosfēras spiediena. Aizliegts uzglabāt slēgtos traukos, kuros nav drošības vārstu.*

*Norādījumi par ķīmiskās vielas, preparāta robeždaudzumu, ko var uzglabāt norādītajos apstākļos: netiek reglamentēts.*

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība.**

**Kopā glabāšanai nepiemērotas (nesaderīgas) ķīmiskas vielas:** *nav.*

**Prasības ķīmiskas vielas, preparāta iepakojumam:** *izotermiskie konteineri nedrīkst būt cieši noslēgti, vai arī tiem jābūt drošības vārstiem.*

**7.3. Konkrēts (-i) galalietošanas veids (-i).**

*Izmanto zemas temperatūras uzturēšanai glabājot, pārvadājot, realizējot sasaldētus pārtikas produktus, arī tehniskiem mērķiem.*

**8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA**

**8.1. Pārvaldības parametri**

*Iedarbības robežlielumi darba vidē: ilgstošas iedarbības robežvērtība (IPRVD)-9000 mg/m<sup>3</sup> CO<sub>2</sub> saskaņā ar Lietuvas higiēnas normu HN 23.*

**8.2. Iedarbības pārvaldība**

**8.2.1. Attiecīgie tehniskās pārvaldības pasākumi:** *pieplūdes un nosūces ventilācija.*

**8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi:**

**Acu un sejas aizsardzība:** *aizsargbrilles.*

**Ādas aizsardzība:** *valkāt darba apģērbu.*

**Roku aizsardzība:** *filca cimdi, cimdi.*

**Citi aizsardzības līdzekļi:** *blīvs kokvilnas apģērbs (jaka, bikses), speciālie apavi.*

**Elpošanas ceļu aizsardzība:** *nav nepieciešama.*

**Termiskā aizsardzība:** *nav nepieciešama.*

**8.2.3. Ietekmes uz vidi kontrole:** *nav nepieciešama.*

## 9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

|  |  |
|--|--|
| <b>Izskats:</b>  | <i>bezkrāsaina, cieta viela (bloki vai granulas)</i> |
| <b>pH</b>  | <i>nepiemēro</i>                                     |
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>                      | <i>-78,5 °C</i>                                      |
| <b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:</b> | <i>-78,5 °C</i>                                      |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra:</b>                          | <i>nedegošs.</i>                                     |
| <b>Uzliesmojamība (gāzes):</b>                             | <i>nedegošs.</i>                                     |
| <b>Sprādzienbīstamība:</b>                                 | <i>nesprāgstošs.</i>                                 |
| <b>Oksidācijas īpašības:</b>                               | <i>neoksidējas.</i>                                  |
| <b>Tvaika spiediens:</b>                                   | <i>nav.</i>  |
| <b>Nosacītais blīvums:</b>                                 | <i>1560 kg/m<sup>3</sup></i>                         |
| <b>Šķīdība ūdenī:</b>                                      | <i>šķīst</i>   |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:</b>           | <i>neorganiskām gāzveida vielām nenosaka</i>         |
| <b>Viskozitāte:</b>  | <i>nav.</i>  |
| <b>Tvaika blīvums:</b>                                     | <i>nav noteikts</i>                                  |
| <b>Iztvaikošanas ātrums</b>                                | <i>nav zināms</i>                                    |

### 9.2. Cita informācija

*Nav.*

## 10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja

*Sausais ledus iztvaikojot, pārvēršas gāzveida oglekļa dioksīdā.*

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

*Sausais ledus iztvaikojot, pārvēršas gāzveida oglekļa dioksīdā.*

**Nepieciešamība pēc stabilizētājiem:** *nav nepieciešami.*

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

*nav.*

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

*Sargāt no saules, glabāt labi vēdināmās telpās, nepakļaut triecieniem.*

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

*nav.*

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

*Gāzveida oglekļa dioksīds*

**11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi (vielas):** *nav toksisks.*

**11.1.1. Akūta toksicitāte:** *nav toksisks*

**11.1.2. Kodīgums/kairinājums ādai:** *neķairina*

**11.1.3. Elpceļu vai ādas sensibilizācija:** *nerada sensibilizāciju.*

**11.1.4. Mutagēna iedarbība uz dzimumšūnām:** *nav raksturīga*

**11.1.5. Kancerogēnums:** *nav raksturīgs*

**11.1.6. Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:** *nav toksisks.*

**11.1.7. Specifisks toksiskums konkrētam orgānam (STOT) (vienreizēja iedarbība):** *nav toksisks.*

**11.1.8. Specifisks toksiskums konkrētam orgānam (STOT) (atkārtota iedarbība):** *nav toksisks.*

**11.1.9. Aspirācijas bīstamība:** *nav.*

**12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

**12.1. Toksicitāte:** *Netoksisks*

**12.2. Noturība un spēja noārdīties** *Dabīga viela, nesadalās.*

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls** *Nav raksturīgas bioakumulācijas īpašības.*

**12.4. Mobilitāte augsnē** *datu nav*

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu neorganiskajām vielām PBT vai vPvB kritēriju ekspertīze netiek veikta.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

*Nav.*

**13. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU**

**Atkritumi no atliekām:** *Var izlaist vidē tikai labi vēdināmā vietā. Neizmetiet vidē atliekas, kur to uzkrāšanās var būt bīstama. Vadīties pēc EIGA prakses koda Dok. 30 „Gāzu utilizēšana”, kas lejupielādēts no <http://www.eiga.org> par rekomendācijām par atbilstošām utilizēšanas metodēm. Ja nepieciešama konsultācija, vērsties pie piegādātāja. Vispārējie noteikumi: Neizmetiet vidē atliekas, kur to uzkrāšanās var būt bīstama. Var izlaist vidē tikai labi vēdināmā vietā. Nepieļaut liela daudzuma nokļūšanu vidē. Ja nepieciešama konsultācija, vērsties pie piegādātāja.*

**Iepakojuma atkritumi:**

*Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1357/2014 produkts tiek klasificēts nebīstami atkritumi.*

*Sausais ledus tiek iepakots kartona kastēs. Nolietotojās kartona kastes (kartona atkritumus, kods 20 01 01) jānodod atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem. Šie atkritumi Latvijā jāapsaimnieko, ievērojot nacionālo normatīvo aktu prasības.*

*Kamēr iepakojumi nav pilnīgi iztukšoti, tikmēr no tiem nav atļauts notīrīt produkta marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.*

**14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

**14. Informācija par transportēšanu**

*Sausais ledus tiek pārvadāts izotermiskā glabātavā ar atmosfēras spiedienu, vai izotermiskā konteinerā ar drošības vārstu.*

**14.1. ANO numurs**

1845.

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums**

Oglekļa dioksīds, ciets (sausš ledus)

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es)**

9.

**14.4. Iepakojuma grupa**

Netiek piemērota.

**14.5. Bīstamas kravas kods:**

Netiek piemērots

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Nav.

**14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam**

Netiek piemērota

**15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**

**15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Normatīvie akti, kas reglamentē ķīmiskās vielas, preparāta klasifikāciju, marķēšanu, lietošanas ierobežojumus, darbinieku drošības un veselības prasības, robežvērtības darba vidē, atkritumu apsaimniekošanu u.c.:

- Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

- Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1907/2006 kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);

- KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 453/2010, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);

- KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 1357/2014 ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu;

- Lietuvas Higiēnas normatīvs HN 23 „Ķīmisko vielu profesionālās ietekmes robežlielumi. - Mērīšanas un ietekmes novērtējuma vispārējie principi”;

- Spēkā esošie nolikumi „Par darbinieku aizsardzību no ķīmiskajiem faktoriem darbā” un „Par darbinieku aizsardzību no kancerogēnu un mutagēnu ietekmes darbā”;

-Lietuvas Higiēnas normatīvs HN 36 „Aizliegtās un ierobežojamās vielas”;

- Spēkā esošais „Lietuvas Republikas atkritumu apsaimniekošanas likums”;

- Spēkā esošie „Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi”;

- Spēkā esošie „Lietuvas Republikas pārdodamo priekšmetu (preču) marķēšanas un cenu norādīšanas noteikumi”;

- Spēkā esošais uzņēmuma standarts IST 156667399-27, tehnoloģiskais reglaments TR-796-06;

- Spēkā esošie „Pagaidu bezšuvju balonu lietošanas noteikumi”;

- Spēkā esošais uzņēmuma standarts IST 156667399-60;

- Eiropas valstu nolīgums „Par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR)”.
- Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (RID);
- Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG);

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums.** Tā kā oglekļa dioksīds, kas veido sauso ledu, saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 V pielikumu veido izņēmumu un netiek reģistrēts, tad tam ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

## 16. CITA INFORMĀCIJA

Lietoto saīsinājumu paskaidrojums:

P282 „Izmantot sala izturīgus aizsargcimdus/ sejas aizsargus/ acu aizsargus”;

P403 „Glabāt labi vēdināmās telpās”

ADR – *Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu;*

RID – *Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem;*

SMGS – *Nolīgums par starptautisko dzelzceļa kravu satiksmi.*

Šajā drošības datu lapā sniegtajiem datiem ir jābūt pieejamiem visiem, kuru darbs ir saistīts ar ķīmisko vielu, preparātu. Dati atbilst mūsu rīcībā esošajām ziņām un ir paredzēti, lai raksturotu ķīmisko produktu no darba drošības, veselības aizsardzības darbā un vides aizsardzības aspektiem. Drošības datu lapas informācija tiks papildināta, kad būs jauni dati par ķīmiskās vielas preparāta ietekmi uz veselību un vidi, par preventīvajiem līdzekļiem, lai samazinātu bīstamību vai no tās pilnīgi izvairītos. Drošības datu lapā sniegtā informācija neatklāj citas ķīmiskās vielas, preparāta īpašības.

Pārskatīta: 30.01.2016.

Versija Nr. 1

Pārskatīšanas Nr. 6.

Sagatavota: 31.12.2010.

Drošības datu lapas beigas

AS „ACHEMA” filiāles „Gaschema” direktors

J. Kaminskas [*J. Kaminskas*]

Saskaņots:

Zinātniski eksperimentālās laboratorijas  
vadošā inženiere

L. Tatariškinaite [*L. Tatariškinaite*]