

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-134a  
Pagal ES reglamentą (EB) Nr. 453/2010****1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS****Pavadinimas:** Freonas R-134a, Art-Nr(n): 0046 + 0015**Cheminės medžiagos grupė:** halogenintas angliavandenilis.**Naudojimo sritis:** šaldymo agentas pramoninei šaldymo įrangai.**1.1 Cheminis pavadinimas:** 1,1,1,2 tetrafluoroetanas.

UN numeris - 3159

**Sudėtis:**

1,1,1,2 tetrafluoroetanas (R 134a)

Cas numeris: 811-97-2

EINECS numeris: 212-377-0

Cheminė formulė: F<sub>3</sub>C-CH<sub>2</sub>F**1.2 Nustatyti naudojimo būdai****Naudojimo sritis [SU]**

SU10 - Preparatų mišinys ir (arba) pakartotinis pakavimas (išskyrus lydinius)

SU12 - Plastikinių gaminių, įskaitant mišinius ir konversijas, gamyba

SU17 - Bendroji gamyba, pvz., mašinos, įranga, transporto priemonės, kita transporto įranga

SU19 - Statyba ir statybos darbai

SU20 - sveikatos priežiūros paslaugos

SU22 - profesionalus naudojimas: viešas (administravimas, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

SU3 - Pramoninis naudojimas: naudojimas medžiagomis arba preparatais pramoniniuose objektuose

**Produkto kategorijos (PC)**

PC16 - šilumos perdavimo skysčiai

PC21 - Laboratoriniai chemikalai

PC0 - Kiti produktai: propelentas (UCN D 15100)

PC0 - Kiti produktai: propelentas (putplastis)

PC0 - šaldiklis

**1.3 Tiekėjas:**

UAB „BALTIC REFRIGERATION GROUP“

Adresas: S. Žukausko g.11, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373248

Fax. +370 37 373198;

El. p.: info@brgroup.eu;

www.brgroup.eu

## 1.4 Telefonas skubiai informacijai suteikti:

LIETUVOS APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURAS:

Adresas: Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Tel. +370 5 2362052;

Fax. +370 5 236 21 42,

El. p.: info@tox.lt,

Avarinės tarnybos: 112

## 2. GALIMI PAVOJAI

### 2.1 Cheminės medžiagos klasifikacija

ES reglamentas Nr. 1272/2008

Suskystintos suslėgtos dujos

**H280** Suslėgtos dujos; šildomos gali sprogti

### 2.2 Ženklavimo elementai

ES reglamentas Nr. 1272/2008

**Pavojaus piktogramos:**



**GHS04**

**Signalinės frazės:** perspėjimas

**Pavojaus pranešimas:** **H280:** Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

**Sandėliavimas:** **P403.** Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

**Pavojingas ženklavimas:** 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (R 134a)

**Papildoma informacija apie pavojų (ES)**

**Sveikatai keliamas pavojus:** didelė koncentracija

**Aplinkai keliamas pavojus:** Sudėtyje yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

**Specialios papildomų etikečių elementų tam tikriems mišiniams taisyklės:** išimtis tik skystos fazės mišiniams.

### 2.1 Kiti pavojai

Susilietimas su skysčiu gali sukelti šaltų nudegimų / nušalimą.

Didesnė koncentracija gali sukelti širdies aritmiją.

Piktnaudžiavimas ar tyčinis įkvėpimas gali sukelti mirtį, nesusijusią su širdies liga.

**Informacija apie ypatingus pavojus žmonėms ir aplinkai:**

Gali kauptis uždaroje patalpose, ypač žemiau ant žemės.

**Vertinimo rezultatai:** Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

**3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS**

| Cheminis pavadinimas                  | Cas numeris | EINECS numeris | Koncentracija % |
|---------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|
| 1,1,1,2 tetrafluoroetanas<br>(R 134a) | 811-97-2    | 212-377-0      | > 99 %          |

REACH registracijos nr. 01-2119459374-33

**Mišiniai** netaikomi

**4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**

**Bendra informacija:** nedelsiant nusivilkite užterštus, permirkusius drabužius, naudoti asmens apsaugos priemonės, kuo skubiau kreiptis į gydytoją.

**Įkvėpus:** nukentėjusįjį išvesti į gryną orą, kvėpuoti deguonimi, reikalinga ramybė, šiluma. Nustojus kvėpuoti daryti dirbtiną kvėpavimą. Kreiptis į medikus.

**Esant kontaktui su oda:** patekus ant odos nuplauti šiltu vandeniu, dideliu kiekiu vandens. Nenaudoti drabužių, jei drabužiai prilipę prie odos, neplėšti, apipurkšti drungnu (ne karštu) vandeniu, purkšti mažiausiai 15 min. Aprišti steriliu tvarsčiu. Kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** atsargiai perplauti akis, plauti keletą minučių, jei su lęšiais, tai juos jei įmanoma atsargiai išimti ir tęsti skalavimą. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

**Nurijus:** įprastom sąlygom produktas yra dujinėje fazėje, todėl nuryti jo nėra įmanoma.

**Simptomai:** Sąmonės netekimas.

Širdies aritmija (sutrikęs širdies ritmas).

Galvos skausmas

Pykinimas

Sumišimas

Svaigimas

Susilietus su skysčiu galimas nušalimas.

**Informacija medikams:**

Simptominis gydymas ir priešnuodis. Negalima vartoti adrenalino ir efedrino grupės preparatų.

## 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

- 1.sausieji milteliai
- 2.anglies dioksidas

Netinkama gesinimo priemonė: pilna vandens srove

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos.

Sprogių dujų mišinių susidarymas ore.

Gaisro atveju gali būti išleista: anglies monoksidas (CO); vandenilio fluoridas (HF); Karbonilfluoridas.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsauginė įranga gaisrininkams.

Naudokite kvėpavimo aparatus su oro tiekimo sistema (izoliuota).

Dėvėti apsauginius drabužius.

### 5.4 Papildoma informacija

Atvėsinkite pažeistus konteinerius vandens purškimo srove. Priešgaisrinės priemonės gali pakenkti ir sprogti konteineriai. Neužgesinkite išleidžiamos dujų liepsnos, nebent tai yra būtina. Gali atsirasti spontaniškas ar sprogus uždegimas. Gesinti bet kokią kitą ugnį. Gaisro likučiai ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti šalinami laikantis vietinių taisyklių.

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

**6.1 Personalo veiksmai:** evakuoti zoną, pašalinti visus žmones iš pavojingos zonos. Laikytis kuo toliau nuo ugnies židinio.

**Skubios pagalbos tarnyboms:** išveskite asmenis į saugią vietą. Neturite uždegimo šaltinių, kol išpiltas skystis išgaruos.

### Asmeninės apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius ir kvėpavimo aparatus.

Jei tai yra saugu, pašalinkite visus uždegimo šaltinius.

Dėvėkite apsauginį kostiumą ir dujokaukę.

Pašalinti ugnies židinį.

Esant intensyviai dujų nutekėjimui suteikti galimybę išeiti dujoms į lauką.

Izoliuoti rajoną, kol dujos pilnai neišsisklaidys.

Gaisro atveju jei galima reikia šaldyti balionus.

Nesiartinti prie balionų.

Nerūkyti.

### 6.2 Aplinkos apsauga:

Jei įmanoma, sustabdykite produkto srautą.

Neišleisti į kanalizaciją / paviršinius vandenį / požeminius vandenį.

Neleiskite plisti plačiajai sričiai (pvz., Izoliavimo ar alyvos barjerams).

Neleiskite patekti į kanalizaciją, rūsius ir darbo vietas, ar bet kurioje vietoje, kur jo kaupimas gali būti pavojingas.

Jei būtina, saugokite sprogstamuosius indus sandėliuojančiose pakuotėse.

### **6.3 Pasekmių likvidavimas:**

Patalpos išvėdinimas.

### **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėti 7 skyrių

Utilizavimas: žiūrėti 13 skyrių

Asmeninės apsaugos priemonės: žr. 8 skyrių

## **7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

### **7.1 Patarimai dėl saugaus naudojimo**

Naudokite tik kruopščiai vėdinamose patalpose.

Perkėlimas ir tvarkymas tik uždaroje sistemoje.

Konteinerių temperatūra negali būti didesnė kaip 50 ° C.

Negalima šildyti atvira liepsna.

Darbinis slėgis talpykloje neturi viršyti gyno produkto sočiųjų garų slėgio, esant 50 ° C temperatūrai.

Užtikrinkite gerą kambario vėdinimą net žemėje (garai yra sunkesni už orą). Neleiskite, kad balionai nukristų.

Vengti patekimo į aplinką.

Užtikrinkite, kad vožtuvo apsaugos įtaisas būtų tinkamai sumontuotas.

Įsitikinkite, kad vožtuvo išleidimo angos dangtelio veržlė arba kištukas (jei yra) yra tinkamai pritvirtintas.

Atverti vožtuvą lėtai, kad būtų išvengta slėgio smūgio.

Reikėtų užkirsti kelią vandens įpakavimui.

Nėra vandens vožtuvams, flanšams ir kitiems jungiamosioms detalėms.

Vamzdžių ir vožtuvų valymas su inertinėmis dujomis - išvengti: vandens, tirpiklių.

**Bendros apsaugos priemonės:** neįkvėpti dujų

**Higienos priemonės:** darbe nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusiplaukite rankas prieš pertraukas ir po darbo.

### **Patarimai apsaugai nuo gaisro ir sprogimo.**

Produktas nėra degus. Esant hermetizuotam orui, deguoniui ar kitiems oksidatoriams, jis gali tapti degus.

Atkreipkite dėmesį į bendras vidaus ugnies prevencijos taisykles.

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

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms: Laikyti uždarytoje originalioje talpykloje.

Kruopščiai vėdinkite parduotuves.

Naudokite tik konteinerius, kurie yra specialiai patvirtinti medžiagai / produktui.

Tinkamos medžiagos: normalizuotas anglinis plienas, grūdintas legiruotas plienas, aliuminio lydiniai, austenitiniai nerūdijantys plienai.

Vožtuvas: tinkamos medžiagos: žalvaris, variniai lydiniai, angliniai plienai, aliuminio lydiniai, austenitiniai nerūdijantys plienai.

Kiti medžiagos duomenys pateikiami ISO 11114. Turi būti laikomasi visų statinių ir vietos reikalavimų konteinerių laikymui.

**Patarimai dėl sandėliavimo**

Negalima laikyti kartu su degiais skysčiais ar degiosiomis kietomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su pašarais.

Negalima laikyti kartu su sprogmėmis.

Negalima laikyti kartu su infekcinėmis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su radioaktyviomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su toksiniais skysčiais ar toksiškais kietosiomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su maistu.

**Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas**

Patikrinkite, ar vožtuvo apsaugos įtaisas tinkamai sumontuotas.

Laikyti tik originalioje talpykloje ne aukštesnėje kaip 50 ° C temperatūroje (= 122 ° F).

Laikyti talpykloje sandariai uždarytą ir laikyti vėsioje ir laidoje vietoje.

Neleiskite, kad balionai nukristų.

Apsaugokite nuo karščio. Ima laikyti kartu su oksiduojančiais skysčiais arba kietosiomis medžiagomis.

**7.3 Rekomendacijos (-os) numatytam naudojimui**

Žr. 1.2 skyrių. Poveikio scenarijai (ES) pateikiami šio saugos duomenų lapo priede.

**8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA****8.1 Sudedamosios dalys, kurios darbo vietoje turi būti kontroliuojamos**

| Cheminis pavadinimas                 | Cas numeris | Vertė     | ppm  | Pastaba                  |
|--------------------------------------|-------------|-----------|------|--------------------------|
| 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a) | 811-97-2    | 4240 mg/m | 1000 | EH40, Jungtinė Karalystė |

## DNEL- / PNEC

## DNEL darbuotojas

| Cheminis pavadinimas                 | Cas numeris | Vertė                   | Kodas                                     | Pastaba                  |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|---|--------------------------|
| 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a) | 811-97-2    | 13936 mg/m <sup>3</sup> | DNEL ilgalaikis inhaliacinis (sisteminis) | Įvertinimo faktorius 7,5 |

## DNEL vartotojui:

| Cheminis pavadinimas                 | Cas numeris | Vertė                  | Kodas                                     | Pastaba                 |
|--------------------------------------|-------------|------------------------|---|-------------------------|
| 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a) | 811-97-2    | 2476 mg/m <sup>3</sup> | DNEL ilgalaikis inhaliacinis (sisteminis) | Įvertinimo faktorius 15 |

## PNEC

| Cheminis pavadinimas                 | Cas numeris | Vertė        | Kodas                                     | Pastaba                                   |
|--------------------------------------|-------------|--------------|---|---|
| 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a) | 811-97-2    | 0,75mg/kg dw | Vanduo, jūros vanduo                      | Ekstrapoliacija                           |
|                                      |             | 73 mg/l      | PNEC nuotekų valymo įrenginiai (STP)      | Įvertinimo faktorius 10, Ekstrapoliacija  |
|                                      |             | 1, mg/ l     | PNEC vandeninis, pertraukiamas išleidimas | Įvertinimo faktorius 100, Ekstrapoliacija |

|  |  |            |                               |   |
|--|--|------------|-------------------------------|---|
|  |  | 0,01 mg/kg | PNEC vandeninis, jūros vanduo | Įvertinimo faktorius 10000, Ekstrapoliacija |
|  |  | 0,1 mg/l   | Dirvožemis                    | Įvertinimo faktorius 1000, Ekstrapoliacija  |

## 8.2 Poveikio prevencija

### Kvėpavimo takų apsauga:

Kvėpavimo aparatai didelių koncentracijų atveju.

Laikyti kvėpavimo aparatą, kuris būtų lengvai pasiekiamas avariniam naudojimui. Nenaudokite jokio filtro aparato. Gelbėjimo ir priežiūros darbams sandėliavimo konteneriuose naudoti aplinkos nepriklausomą kvėpavimo aparatą dėl uždusimo pavojaus, esant oro deguoniui.

Kvėpavimo takų apsauga, atitinkanti EN 137.

### Rankų apsauga

Odinės pirštinės, atitinkančios EN 374.

### Akių apsauga

Apsauginiai akiniai pagal EN 166, jei padidėja rizika, pridėti apsauginį veido apsaugą.

### Kitos apsaugos priemonės

Apsauginiai batai su plieniniais antpirščiais.

Darbo rūbai - chemikalams atsparus kostiumas, padidintai rizikai.

## 9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Fizinis būvis:</b>  | dujos                             |
| <b>Spalva:</b>   | bespalvis                         |
| <b>Kvapas:</b>   | silpnas chloroformo kvapas        |
| <b>Virimo temperatūra:</b>   | -26°C                             |
| <b>Lydymosi temperatūra:</b>   | -108°C                            |
| <b>Pliūpsnio temperatūra esant atmosferiniam slėgiui:</b>            | 743°C                             |
|  | Normaliomis sąlygomis nedegus.    |
| <b>Garų slėgis:</b>  | 5740 hPa prie 20 °C               |
| <b>Santykinis tankis:</b>  | 1,21 g/cm <sup>3</sup> prie 25 °C |
| <b>Garų tankis:</b>  | 3,59 prie 20 °C                   |
| <b>Tirpumas vandenyje esant 25°C:</b>                                | 1 g/l                             |
| <b>Pasiskirstymo koeficientas naktanolis / vanduo (log P O / W):</b> | 1,06 prie 25 °C                   |



**Kritinė temperatūra:**

370°C

## 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1 Reaktyvumas

Žr. Skyrių "Pavojingų reakcijų galimybė".

### 10.3 Cheminis stabilumas

(žr. 7 skyrių).

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Šilumos šaltiniai / šiluma - sproginimo pavojus.

Venkite kontakto su atvira liepsna, įkaitinti metaliniai paviršiai ir tt.

### 10.5 ! Medžiagos, kurių reikia vengti

Šarminiai metalai (milteliai).

Metalo druskos miltelių pavidalu.

Stiprūs oksidatoriai. Šarminiai metalai.

Žemės šarminiai metalai.

### 10.6 Pavojingi destrukcijos produktai:

Anglies monoksidas

Fluorofosgenas

Vandenilio fluoridas

Karbonilfluoridas

### Terminis skilimas

Pastaba

Nesusidaro, jei naudojamas kaip nurodyta.

## 11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Freono toksiškumą apibūdina sekantys parametrai:

### Ūminis įkvėpimas:

LC<sub>50</sub>- >500000 ppm - 4 h trukmės ekspozicija (žiurkėms).

**Odos dirginimas:** mažas dirginantis poveikis (triušis) - nereikia ženklinti

**Akių dirginimas:** kenksmingas (triušio akys) - ženklinimo pareigos nėra

**Odos sensibilizacija** – nejautrinanti (laboratoriniai gyvūnai)

**Jautrinimo kvėpavimo sistema** - nejautrinanti (laboratoriniai gyvūnai)

### Pakartotinių dozių

**toksiškumas:** Žiurkė.

poveikio būdas: Įkvėpus. NOEL 50000 ppm. – nėra toksikologinio poveikio.

**Mutageniškumas:** OECD 471/473/474 - nėra eksperimentinių duomenų.

**Kancerogeniškumas:** įkvėpus - ilgalaikių tyrimų metu nėra jokių kancerogeninio poveikio požymių.

### ! Toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

Medžiaga ar mišinys nėra klasifikuojami pagal GHS kriterijus, nes yra toksiškos konkrečios paskirties organai.

**! Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (pakartotinis poveikis)**

Medžiaga ar mišinys nėra klasifikuojami pagal GHS kriterijus, nes yra konkretus toksiškos paskirties organas, turintis pakartotinį poveikį.

**Aspiracijos pavojus**

Netaikomas

**Praktikos patirtis**

Įkvėpus sutrinka širdies ritmas.

Įkvėpimas sukelia dusulį. Dujos turi silpną poveikį.

Įkvėpus sukelia narkotinį poveikį / intoksikaciją.

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

**12.1 Toksiškumas:**

Žuvims: LC<sub>50</sub>: 450mg/l (96h trukmė)

Dafnijoms: EC<sub>50</sub>: 980 mg/l (48h trukmė)

Bakterijoms: EC<sub>50</sub>: >730 mg/l (6h trukmė)

Dumbliams: EC<sub>50</sub> > 114 mg/l (72 h trukmė). Informacija buvo gauta iš panašios struktūros ar kompozicijos produktų

**12.2 Bioakumuliacija:**

Aplamai produktas nepasižymi neigiamu poveikiu dėl kelių priežasčių: labai mažas poveikis vandens gyvūnijai, produktas lakus, organizmai medžiagos neakumuliuoja.

**12.3 Judrumas dirvožemyje:** Absorbicija dirvožemyje nėra tikėtina.

**12.4 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** šiame mišinyje esančios medžiagos neatitinka REACH reglamento XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

**12.5 Kitas neigiamas poveikis:**

ODP: 0

GWP: 1430

**! Kiti reglamentai (ES)**

Naudoti pagal reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Vengti patekimo į aplinką.

## 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

**Šios atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms.**

Šalinti atliekas pagal vietos administracijos reikalavimus. Remtis gamintojo/tiekėjo informacija apie perdirbimą.

Klasifikacija: 14.06.01

Atliekų pavadinimai: chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC

ES direktyvos: 2008/98/EC

**Rekomendacijos:**

Utilizuokite kaip pavojingas atliekas.

Grąžinti gamintojui.

## 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

### Automobilių transportas:

**ADR**

UN-Nr. 3159.

Medžiagos apibūdinimas: 1,1,1,2 tetrafluoretanas.

Klasė: 2.2

Klasifikacijos kodas: 2A.

Pavojingumo kortelė: 2.2.

### Specialios atsargumo priemonės vartotojui

Turi būti atsižvelgiama į saugos duomenų lapo 6, 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemones.

### Jūrų transportas:

EmS: F-C, S-V

### Geležinkelio transportas:

UN-Nr. 3159.

Medžiagos apibūdinimas: 1,1,1,2 tetrafluoretanas.

Klasė: 2.2

Klasifikacijos kodas: 2A.

Pavojingumo kortelė: 2.2.

Gabenimas be taros pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Pagal IBC-kodą vežimas neapsaugotas.

## 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

### 15.1 Cheminės medžiagos ar mišinio saugos ir sveikatos bei aplinkosaugos teisės aktai

#### ! Kiti reglamentai (ES)

Reglamentas (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Reglamentas (ES) Nr. 2015/2068, pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 nustatantis produktų ir įrangos, kuriose yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, etiketes.

Reglamentas (ES) Nr. 2015/2067, kuriuo pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 sertifikatas - stacionarios šaldymo, oro kondicionavimo ir šilumos siurblių įrangos ir su fluorintų šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

#### Kiti įsakai:

Naudojamas tik pramoniniais tikslais.

Tik profesionaliems vartotojams.

Turinys: &gt;=99 % 21,1 °C 6067 hPa

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šio mišinio cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas. Turi būti atsižvelgiama į saugos duomenų lapo 6, 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemones.

## 16. KITA INFORMACIJA

### Rekomenduojami naudojimo būdai ir apribojimai

Naudokite pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Laikomasi nacionalinių ir vietinių cheminių medžiagų taisyklių.

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimai datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepamintose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.

Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB „Baltic Refrigeration Group“ neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

**Nurodymas apie pakeitimus:** "!" = Pakeisti duomenys, palyginti su ankstesne versija. Ankstesnė versija: 16.2

**! Naudojamų pagrindinių duomenų šaltiniai.**

Rengiant šį saugos duomenų lapą buvo naudojama mūsų tiekėjų pateikta informacija ir "Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA)" registruotų medžiagų duomenų bazės duomenys.