

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-407C**  
**Pagal ES reglamentą Nr. 1907/2006****1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS****Pavadinimas:** Freonas R-407C, HFC-Art-Nr(n): 0024**!Naudojimo sritis:** pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.  
Šaldymo medžiaga.**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

**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 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

**Fiziniai Pavojai**

Suspaustos dujos

Praskiestos dujos

H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

## 2.2 Ženklavimo Elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS]



**GHS02**

### Signaliniai žodžiai

Atsargiai

### Pavojaus pranešimas (-ai) H280

Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

### Įspėjamasis teiginys, prevencija

Nėra

### Atsakas

Nėra

### !Sandėliavimas P403

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

### Pavojingi ženklavimo ingredientai

1,1,1,2-tetrafluoretanas (R 134a),  
difluormetanas (R 32),  
pentafluoretanas (R 125)

### Papildoma informacija apie pavojų (ES)

#### ! Sveikatos savybės

Asfiksuojanči didelė koncentracija.

#### ! Aplinkos savybės

Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

#### ! Specialios papildomų etikečių elementų tam tikriems mišiniams taisyklės

Išimtis tik iš skystos fazės.

## 2.3 Kiti pavojai

Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas.

Didesnė koncentracija gali sukelti širdies aritmiją. Piktnaudžiavimas ar tyčinis įkvėpimas gali sukelti mirtį.

### ! Informacija apie ypatingus pavojus žmonėms ir aplinkai

Dujos / garai sunkesni už orą.

Gali kauptis uždarose patalpose, ypač žemėje arba žemiau.

### ! PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio medžiagos neatitinka REACH XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

## 3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

### 3.1 Medžiagos

Netaikomos

### 3.2 Mišiniai

Pavojinga sudedamoji dalis

Cheminis pavadinimas	Koncentracija	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Registracijos Nr.	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS]
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas	50-54%	811-97-2	212-377-0	01-2119459374-33	Skystos dujos H280
Pentafluoretanas	23-27%	354-33-6	206-557-8	01-2119485636-25	Skystos dujos H280
Difluorometanas (R 32)	21-25%	75-10-5	200-839-4	01-2119471312-47	Degios dujos 1, H220 / Skystos dujos, H280

! Papildoma rekomendacija H ir EUH frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje. Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

## 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

Bendra informacija

Įkvėpimas

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą.

Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą.

Auka gali nepajausi dusinimo.

Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą.

Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą.

Iškviesti gydytoją.

Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

## **Sąlytis su akimis**

Nedelsiant praplaukite akis vandeniu.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti.

Toliau plauti akis. Gerai plaukite vandeniu mažiausiai 15 minučių.

Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos.

Jei medicininė pagalba nedelsiant nesuteikiama, plaukite papildomai 15 minučių.

## **Sąlytis su oda**

Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas.

## **Nurijimas**

Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

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

Stiprios ekspozicijos atveju gali pasireikšti šie simptomai:

Sąmonės netekimas.

Širdies aritmija (sutrikęs širdies ritmas).

Galvos skausmas.

Pykinimas.

Sumišimas.

Svaigimas.

Susilietimas su skysčiu gali sukelti šaltus nudegimus / nušalimus.

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

Negalima vartoti adrenalino ir efedrino grupės preparatų.

Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu.

Netrinti paveiktos zonos.

Nedelsiant kreiptis į gydytoją

## **5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

### **5.1 Gesinimo priemonės**

Alkoholiui atsparios putos

Sausieji milteliai

Anglies dioksido gesintuvai, bei vanduo.

### **Netinkama gesinimo priemonė**

Stipri vandens srovė

### **5.2 Charakteristika**

Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos.

Sprogių dujų mišinių susidarymas ore.

Anglies monoksidas (CO)

Vandenilio fluoridas (HF)

Karbonilfluoridas.

### **5.3 Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

Toliau purkšti vandeniui iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta.

Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones.

Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

### **! Papildoma informacija**

Atvėsinkite nykstančius konteinerius vandens purškimo srove. Priešgaisrinės priemonės gali pakenkti ar sprogti konteineriai. Gaisro likučiai ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti šalinami laikantis vietinių taisyklių.

## **6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

### **6.1 Personalo veiksmai**

Užsivilkti 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 Ekologinės atsargumo priemonės**

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

### **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Įrenkite tinkamą vėdinimą.

### **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 Saugaus naudojimo patarimai

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.

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

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 sproginimo.**

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

Atkreipkite dėmesį į bendras vidaus ugnies prevencijos taisykles.

### 7.2 Saugojimo sąlygos

Uždaros, gerai ventiliuojamos patalpos, apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių.

Patalpoje pagal galimybes palaikyti pastoviai neaukštą temperatūrą, ne aukštesnę negu +50°C.

Sandėliai turi būti pažymėti skiriamuoju ženklu "Nedegios suspaustos dujos".

Medžiagos, naudojamos talpų gamybai – plienas ir nerūdijantis plienas. Kitos medžiagos yra ISO 11114.

#### Saugumo užtikrinimui

Negalima laikyti degių medžiagų.

Negalima laikyti spontaniškai degių medžiagų.

Negalima laikyti kartu su sproginimais.

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.

Negalima laikyti kartu su oksiduojančiais skysčiais arba kietosiomis medžiagomis.

#### Daugiau apie saugojimo sąlygas

Laikyti uždarytą indą vėsioje ir laidoje vietoje. Laikyti tik originalioje talpykloje ne aukštesnėje kaip 50 ° C temperatūroje (= 122 ° F).

Neleiskite, kad balionai nukristų. Apsaugokite nuo karščio.

### 7.3 Rekomendacija (-os) numatytam naudojimui

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

## 8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

## 8.1 Kontrolės parametrai

! Sudedamosios dalys, kurių poveikio darbo vietoje ribos turi būti kontroliuojamos

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Kodas	Poveikio Ribinės Vertės	Pastaba
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas	811-97-2	Norma 8 h.	1000 ppm 4240 mg/m <sup>3</sup>	EH40, JAV

## DNEL- / PNEC vertės DNEL darbuotojas

CAS Nr.	Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
811-97-2	1,1,1,2- Tetrafluoroetanas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	13936 mg/ m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 7,5  Pasikartojančios dozės toksiškumas
354-33-6	Pentafluoretanas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	16444 mg/ m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 7,5  Pasikartojančios dozės toksiškumas
75-10-5	Difluometanas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	7035 mg/m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 7,5  Pasikartojančios dozės toksiškumas

## DNEL vartotojas

CAS Nr.	Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
811-97-2	1,1,1,2- Tetrafluoroetanas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	2476 mg/ m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 15  Pasikartojančios dozės toksiškumas
354-33-6	Pentafluoretanas	Darbuotojai -	1753 mg/ m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 25

		įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis		Pasikartojančios dozės toksiškumas
75-10-5	Difluormetanas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	750 mg/m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 25  Pasikartojančios dozės toksiškumas

## PNEC VERTĖS

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
1,1,1,2- Tetrafluoroetanas	Vandens aplinka (nutrūkstamas patekimas)	1 mg/l	Įvertinimo faktorius 100
	Nuosėdos (gėlo vandens)	0,75 mg/kg	Ekstrapoliacija
	Nuotekų valymo įrenginiai	73 mg/l	Įvertinimo faktorius 10
	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,1 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000
	Vandens aplinka (jūros vanduo)	0,01 mg/l	Įvertinimo faktorius 10 000
Pentafluoretanas	Vandens aplinka (nutrūkstamas patekimas)	1 mg/l	Įvertinimo faktorius 100
	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,1 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000
	Nuosėdos (gėlo vandens)	0,6 mg/kg	-



Difluormetanas	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,142 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000
	Vandens aplinka (nutrūkstamas patekimas)	1,42 mg/l	Įvertinimo faktorius 100
	Nuosėdos (gėlo vandens)	0,534 mg/kg	-

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Kvėpavimo takų apsauga

Laikyti kvėpavimo aparatą, kuris būtų lengvai pasiekiamas avariniam naudojimui. Nenaudokite jokio filtro aparatų. Kvėpavimo takų apsauga, atitinkanti EN 137.

Gelbėjimo ir priežiūros darbų metu sandėliavimo patalpose naudojami nuo aplinkos nepriklausomi kvėpavimo aparatai, dėl uždusimo pavojaus.

### Rankų apsauga

Dirbant su indais mūvėti darbinės pirštines.

Rekomendacija: EN 388 Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pavojų.

### Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės

Apsauginiai akiniai, atitinkantys EN 166, padidėjusios rizikos atveju pridedamas apsauginis veido skydelis.

### Kitos apsaugos priemonės

Apsauginiai batai su plienine apsauga pirštams.

Kūno dengimo darbo drabužiai arba chemikalams atsparus kostiumas padidėjusiam pavojui.

### Atitinkama inžinerinė kontrolė

Perkelti ir valdyti tik uždaroje sistemoje.

## 9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

<b>Forma:</b>	Dujos/suskystintos pagal slėgį
<b>Spalva:</b>	Bespalvis
<b>Kvapapas:</b>	Silpnai eterinis
<b>Užudimo slenkstis:</b>	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį

<b>pH:</b>	poveikį.
<b>Lydimosi temperatūra:</b>	Netaikomas
<b>Virimo temperatūra:</b>	-136 -101 °C
<b>Liepsnos temperatūra:</b>	-43,6 °C
<b>Įpurškimo greitis:</b>	Netaikoma
<b>Degumas:</b>	Nenustatytas
	Mišinys neatitinka klasifikavimo kaip degių dujų kriterijų.
<b>Užsidegimo temperatūra -</b>	Nenustatyta
<b>Apatinė sprogimo riba -</b>	Nėra duomenų
<b>Viršutinė sprogimo riba -</b>	Nėra duomenų
<b>Garų slėgis:</b>	11300 HPa (25 °C)
<b>Garų tankis:</b>	3,1 oras = 1
<b>Santykinis tankis:</b>	43,77 kg / m <sup>3</sup> 25 °C , duomenys nurodo mišinio komponentus.
<b>Tirpumas (-ai)</b>	
<b>Tirpumas vandenyje:</b>	Nenustatyta
<b>Pasiskirstymo koeficientas (noktanolis/vanduo):</b>	0,21 - 1,34 25 °C, duomenys nurodo mišinio komponentus
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra:</b>	685°C
<b>Skilimo temperatūra:</b>	Nenustatyta
<b>Klumpumas -</b>	Nenustatyta
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</b>	Netaikoma
<b>Oksidacinės savybės:</b>	Netaikoma

## 9.2 Kita informacija

Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje ar žemiau jo.

## 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1 Reaktyvumas

Žr. Skyrių "Pavojingų reakcijų galimybė"

### 10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir sandėliavimo sąlygomis (žr. 7 skyrių).

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Gali smarkiai reaguoti su oksidatoriumi.

Gali sudaryti sprogstamą mišinį su oru.

Reakcijos su šarminiais metalais.

Reakcijos su žemės šarminiais metalais.

Reagavimas su metalais miltelių pavidalu.

Reakcijos su metalo druskomis miltelių pavidalu.

Reakcijos su šarmais.

#### 10.4 Vengti sąlygų

Šildant didėja slėgis, padidindamas sprogo riziką.

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

#### 10.5 Nesuderinamo medžiagos

Metalai miltelių pavidalu.

Metalo druskos miltelių pavidalu.

Stiprūs oksidatoriai.

Šarminiai metalai.

Žemės šarminiai metalai.

#### 10.6 Pavojingi destrukcijos produktai

Anglies monoksidas

Anglies dioksidas

Fluorofosgenas

Vandenilio fluoridas

Karbonilfluoridas

#### Terminis skilimas

Pastaba: Neskykla, jei naudojamas kaip nurodyta.

## 11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1 Toksikologinio poveikio informacija

#### Ūmus toksiškumas/dirginimas/sensibilizacija

**LD50 Ūmus toksiškumas – įkvėpimas** Tyrimas techniškai neįmanomas.

**LD50 Ūmus toksiškumas – odos** Tyrimas techniškai neįmanomas.

#### Aštrus toksiškumas

LC<sub>50</sub> >520000 ppm - 4 h trukmės ekspozicija (žiurkėms).

Kiek mums žinoma, toksikologinės savybės nėra išsamiai ištirtos.

#### Pakartotinių dozių

**Toksiškumas** Žiurkė.

poveikio būdas: įkvėpus. NOEL (91 d) 6h/d, 5 d/w, 49100 ppm.

#### Reprodukcija

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## **Kancerogeniškumas**

Įkvėpus - ilgalaikių tyrimų metu nenustatyta jokių kancerogeninio poveikio požymių.

## **Mutageniškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## **Toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis, pasikartojantis poveikis)**

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

Praktikoje įrodyta: dujos turi silpną poveikį.

## **Papildoma informacija**

Produktas nebuvo išbandytas. Informacija gaunama iš atskirų komponentų savybių.

## **12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

### **12.1 Toksiškumas**

Žuvims: LC<sub>50</sub>: 100mg/l (96h trukmė)

Dafnijoms: EC<sub>50</sub>: 200 mg/l (48h trukmė)

Dumbliams: EC<sub>50</sub> > 114 mg/l (72 h trukmė)

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

### **12.2 Biologinis skilimas**

3 - 5 % (28 d), nėra lengvai skaidomas

### **12.3 Bioakumuliacija**

Produktas nebuvo išbandytas. Informacija gaunama iš atskirų komponentų savybių.

### **12.4 Judrumas dirvožemyje**

Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.

### **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Šiame mišinyje esančios medžiagos neatitinka REACH reglamento XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

### **12.6 Kitas neigiamas poveikis**

Sudėtyje yra fluoruotų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Kai išleidžiama dideliais kiekiais, gali skatinti šiltnamio efektą. Mišinio GWP vertę ir kiekius žr. indo etiketėje

ODP: 0

GWP: 1774

## **Bendras nurodymas**

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

**Preparato atliekos**

Rekomenduojama šalinti autorizuotose įmonėse kaip pavojingą atlieką. Atliekų statistinės klasifikacijos kodas pagal EWC: 14 06 01.

**Užterštos pakuotės**

Produktas pakuotėje (slėginiuose induose) nesikaupia. Slėginį indą grąžinti tiekėjui arba gamintojui.

**Europos atliekų kodeksai**

Talpykla: 14 06 01\*: chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC

**14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

	ADR/RID	IMDG	IATA/DGR
<b>14.1</b> <b>UN NR.</b>	3340	3340	3340
<b>14.2</b> <b>JT tinkamas</b> <b>krovinio pavadinimas</b>	Šaldymo dujos, R- 407C	Šaldymo dujos, R- 407C	Šaldymo dujos, R- 407C
<b>14.3</b> <b>Transporto</b> <b>pavojingumo klasė</b>	2.2	2.2	2.2
<b>14.4</b> <b>pakavimo grupė</b>	-	-	-
<b>14.5</b> <b>Pavojus aplinkai</b>	Netaikomas	Netaikomas	Netaikomas

**14.6 Specialios atsargumo priemonės vartotojui**

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

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

Netaikomas.

Pagal IBC kodeksą vežimas neapsaugotas.

**Žemės ir vidaus navigacijos transportas ADR / RID**

Pavojaus etiketė (-ės) 2.2

Tunelio apribojimo kodas C / E

Specialiosios nuostatos 662

Klasifikavimo kodas 2A

**Jūrų transportas**

IMDG EmS: F-C, S-V

**15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****15.1 Cheminės medžiagos ar mišinio saugos ir sveikatos bei aplinkosaugos teisės aktai**

Kiti teisės aktai (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 nustatoma stacionarios šaldymo, oro kondicionavimo ir šilumos siurblių įrangos ir su fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų sertifikavimu.

## **Kiti įsakai**

Naudojamas tik pramoniniais tikslais.

Tik profesionaliems vartotojams.

Turinys: >=99 % 25 °C 11300 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**

Naudoti pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Laikytis nacionalinių ir vietinių cheminių medžiagų taisyklių.

### **Tolimesnė informacija**

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimui 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“ neprisima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

### **Nurodymas apie pakeitimus:**

"!" = Pakeisti duomenys, palyginti su ankstesne versija. Ankstesnė versija: 16.1!

### **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.

### **Tekste nurodytos H-frazės:**

H280 suslėgtos dujos, šildomos gali sprogti

H220 ypač degios dujos