

## **SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-448A** **Pagal EB reglamentą Nr. 1907/2006**

### **1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS**

#### **1.1 Pavadinimas:** Freonas R-448A,

HFC-Art-Nr(n): 0040

#### **1.2 Nustatyti naudojimo būdai**

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

SU3 - Pramoninis naudojimas: naudojimasis medžiagomis arba preparatais pramoniniuose objektuose

#### **Rekomenduojama paskirtis**

Šaldymas.

#### **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.

**Sandėliavimas P403**

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

**Pavojingi ženklinimo ingredientai**

1,1,1,2-tetrafluoretanas (R 134a),  
2,3,3,3-Tetrafluorpropenas (R 1234yf)  
Difluorometanas (R 32)  
Pentafluoretanas (R 125)  
trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropilenas(R 1234ze)

**Papildoma informacija apie pavojų (ES)****Sveikatos savybės**

Asfiksuojanti 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 uždaroje patalpoje, 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.
Tetrafluoroetanas (R134a)	20-23%	811-97-2	212-377-0	01-2119459374-33

Pentafluoroetanas (R125)	25,5-28%	354-33-6	206-557-8	01-2119485636-25
2,3,3,3- Tetrafluoropropenas (R1234yf)	18 - 20,5 %	754-12-1	468-710-7	01-0000019665-61
Difluorometanas (R32)	24 - 26,5 %	75-10-5	200-839-4	01-2119471312-47
trans-1,3,3,3- Tetrafluoropropilenas (R1234ze)	5-7,5 %	29118-24-9	471-480-0	01-0000019758-54

Papildoma rekomendacija H 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 nepajausiti dusinimo.

Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą.

Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą.

Iškviešti 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.  
Priešalusias 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 vandeniu 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 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Skubios pagalbos personalui žr. 8 skyrių.  
Evakuoti zoną.  
Laikykite žmones toli ir pasilikite priešais.

#### **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Jei įmanoma, sustabdykite produkto srautą.  
Neišleisti į kanalizaciją / paviršinius vandenis / požeminius vandenis.  
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.  
Neišleiskite į podirvį / dirvą.  
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 gryno 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.  
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 sprogo.**

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 – aliuminio lidiniai, normalizuotas anglinis plienas ir nerūdijantis plienas.  
Kitos medžiagos yra ISO 11114.

### Saugumo užtikrinimui

Negalima laikyti degių medžiagų.  
Negalima laikyti spontaniškai degių medžiagų.  
Negalima laikyti kartu su sprogenimis.  
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

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (R134a)	tinkamas, 8 h.	4240mg/m <sup>3</sup> 1000ppm	EH40, JAV

DNEL-/PNEC-vertės  
DNEL DARBUOTOJAS

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropilene (R1234ze)	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	3902 mg/ m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 3, ekstrapoliacija
Pentafluoretanas (R125)	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	16444 mg/ m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 7,5
Difluorometanas (R32)	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	7035mg/m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 7,5
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (R1234yf)	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	950 mg/ m <sup>3</sup>	
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas(R134a)	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	13936 mg/ m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 7,5

## DNEL VARTOTOJAS

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropenas (R1234ze)	DNEL - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	830 mg/m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 5, ekstrapoliacija
Pentafluoretanas (R125)	DNEL - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	1753 mg/ m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 25
Difluorometanas (R32)	DNEL - įkvėpus,	750 mg/ m <sup>3</sup>	Įvertinimo faktorius 25

	Sisteminis, ilgalaikis		
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (R1234yf)	DNEL - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	186400 mg/ m3	Įvertinimo faktorius 5, ekstrapoliacija
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (R134a)	DNEL - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	2476 mg/ m3	Įvertinimo faktorius 15

## PNEC VERTĖS

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropenas (R1234ze)	PNEC vandens, gėlo vandens	0,1 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000
	PNEC vandeninis, pertraukiamas išleidimas	1 mg/l	Įvertinimo faktorius 100
Pentafluoretanas (R125)	Vandens aplinka (vandeninis, pertraukiamas išleidimas)	1 mg/l	Įvertinimo faktorius 100, ekstrapoliacija
	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,1 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000, ekstrapoliacija
	Nuosėdos (gėlo vandens)	0,6 mg/kg	ekstrapoliacija
	PNEC nuosėdos, gėlo vandens	0,534 mg/ kg	ekstrapoliacija
	PNEC vandens, gėlo vandens	0,142 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000

Difluorometanas (R32)	PNEC vandeninis, pertraukiamas išleidimas	1,42 mg/l	Įvertinimo faktorius 100
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas (R1234yf)	PNEC vandens, gėlo vandens	0,1 mg/l	
	PNEC vandens, jūros vanduo	0,178 mg/l	
	PNEC vandeninis, pertraukiamas išleidimas	1 mg/l	
	PNEC nuosėdos, gėlo vandens	1,77 mg/ kg dw	
	PNEC dirvožemis	1,54 mg/ kg dw	
	PNEC vandens, jūros vanduo	0,01 mg/l	
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (R134a)	PNEC nuosėdos, gėlo vandens	0,75 mg / kg dw	Ekstrapoliacija
	PNEC vandeninis, pertraukiamas išleidimas	1 mg/l	Įvertinimo faktorius 100, Ekstrapoliacija
	PNEC vandens, gėlo vandens	0,1 mg/l	Įvertinimo faktorius 1000, Ekstrapoliacija
	PNEC vandens, jūros vanduo	0,01 mg/l	Įvertinimo faktorius 10000, Ekstrapoliacija
	PNEC nuotekų valymo įrenginiai (STP)	73 mg/l	Įvertinimo faktorius 10, Ekstrapoliacija



## 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 374 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>Kvapas:</b>	Silpnai eterinis
<b>Užuodimo slenkstis:</b>	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
<b>pH:</b>	Netaikomas
<b>Lydimosi temperatūra:</b>	Nenustatyta
<b>Virimo temperatūra</b>	-46 ° C 1013 hPa
<b>Liepsnos temperatūra:</b>	Netaikoma
<b>Įpurškimo greitis</b>	Netaikoma
<b>Degumas</b>	Nedegi
<b>Užsidegimo temperatūra</b>	Nenustatyta
<b>Apatinė sprogimo riba</b>	Nėra duomenų
<b>Viršutinė sprogimo riba</b>	Nėra duomenų
<b>Masinis tankis</b>	Nėra duomenų
<b>Garų slėgis:</b>	12754 hPa 25 ° C

**Santykinis tankis:****Garų tankis** 2,98 1013 hPa, oras = 1**Tirpumas (-ai)****Tirpumas vandenyje:** Nėra duomenų**Pasiskirstymo koeficientas (noktanolis/vanduo):** Nenustatyta**Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Nenustatyta**Skilimo temperatūra:** Nenustatyta**Klumpumas** Nenustatyta**Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Netaikoma**Oksidacinės savybės:** 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 prarijus: Netaikomas

Ūmus toksiškumas susilietus su oda: neturima duomenų

Ūmus toksiškumas įkvėpus: LC50 Rūšis: Žiurkė Vertė: > 520000 ppm Ekspozicijos laikas: 4 h Bandomoji medžiaga: Difluorometanas (HFC-32)

LC50 Rūšis: Žiurkė Vertė: > 769000 ppm Ekspozicijos laikas: 4 h Bandomoji medžiaga: pentafluoretanas (R125).

LC50 Rūšis: Žiurkė Vertė: > 500000 ppm Ekspozicijos laikas: 4 h Bandomoji medžiaga: 1,1,1,2-tetrafluoroetanas (R134a).

LC50 Rūšis: Žiurkė Vertė: > 400000 ppm Ekspozicijos laikas: 4 h Bandomoji medžiaga: 2,3,3,3-Tetrafluoropropenas.

Odos dirginimas: neturima duomenų

Akių dirginimas: neturima duomenų

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: neturima duomenų Aspiracijos pavojus: neturima duomenų

Kita informacija: Gali sukelti širdies aritmiją.

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1 Toksiškumas

Toksiškumas žuvims:

LC50 Rūšis: Cyprinus carpio (Auksinis karpis )

Vertė: > 197 mg/l

Ekspozicijos laikas: 96 h

Bandomoji medžiaga: 2,3,3,3-Tetrafluoropropenas.

Toksiškumas vandens augmenijai:

EC50 Rūšis: Scenedesmus capricornutum (gėlojo vandens dumbliai)

Vertė: > 100 mg/l

Bandomoji medžiaga: 2,3,3,3-Tetrafluoropropenas.

Toksiškumas vandens bestuburiams:

EC50 Rūšis: Daphnia magna (Dafnija )

Vertė: > 83 mg/l Ekspozicijos laikas: 48 h

Bandomoji medžiaga: 2,3,3,3-Tetrafluoropropenas.

### Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidomumas :

Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.

Bandomoji medžiaga: 2,3,3,3-Tetrafluoropropenas.

**Biologinis skaidomumas :**

Biodegradavimas: 5 %  
Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas.  
Bandomoji medžiaga: pentafluoretanas (R125).

**Bioakumuliacijos potencialas**

neturima duomenų

**Judumas dirvožemyje**

neturima duomenų

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

neturima duomenų

**Kitas nepageidaujamas poveikis** neturima duomenų

**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. UN NR.</b>	3163	3163	3163
<b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas</b>	Šaldymo dujos, N.O. S. 1,1,1,2 Tetrafluoretanas; Pentafluoretanas.	Šaldymo dujos, N.O. S. 1,1,1,2 Tetrafluoretanas; Pentafluoretanas.	Šaldymo dujos, N.O. S. 1,1,1,2 Tetrafluoretanas; Pentafluoretanas.
<b>14.3 transporto pavojingumo klasė</b>	2.2	2.2	2.2
<b>14.4 pakavimo grupė</b>	-	-	-
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>	Netaikomas	Netaikomas	Netaikomas

**14.1 Specialios atsargumo priemonės vartotojui**

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

**14.2 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

Klasifikavimo kodas 2°

## **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:  $\geq 99\%$  25 °C 12754 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, nepaminėtose 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.

### **Tekste nurodytos H-frazės:**

**H280** suslėgtos dujos, šildomos gali sprogti  
**H220** ypač degios dujos