

## **SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Solstice L40X (R-455A)** **Pagal ES reglamentą Nr. 1907/2006**

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

#### **1.1 Produkto identifikacija:**

**Pavadinimas:** Solstice L40X (R-455A).

**Cheminės medžiagos grupė:** mišinys

**Indekso nr.:** 601-004-00-0

**EC Nr:** 200-857-2

**REACH** registracijos nr. 01-2119485395-27

**CAS** nr. 75-28-5

#### **1.2 Naudojimo sritis (SU)**

**Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis:** Šaldymo medžiaga.

#### **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:

Tel. +370 5 2362052;

Fax. +370 5 236 21 42,

El. p. info@tox.lt,

Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

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

H220 Ypač degios dujos

Direktyvos 67/548/EEC arba 1999/45/EC

Šis mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal direktyvą 1999/45/EC

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008, VI priedo 3 dalis

## 2.2 Ženklavimo elementai

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

**Pavojaus piktogramos:**



**GHS02**

**Pavojaus teiginiai apie fizinius pavojus:**

**H220** Ypač degios dujos.

**H280** Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

**Prevencijos priemonės:**

**P210** Laikyti atokiau nuo karščio, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

**P260** Neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio.

**P280** Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių/ veido apsaugos priemones.

**P284** Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

**P308 + P313** Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

**Sandėliavimas:**

**P410+P403** Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

## 2.3 Kiti pavojai

**Poveikis žmonių sveikatai ir simptomai**

Susilietimas su skysčiu gali sukelti šaltus nudegimus / nušalimus. Asfiksuojanči didelė koncentracija.

**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

#### Medžiagos turinys

Netaikomas

#### 3.1 Mišiniai.

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH EB Nr.	Klasifikavimas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008	Koncentracija	Paaiškinimai
<b>2,3,3,3-Tetrafluoropropenas</b>	754-12-1 01-0000019665-61 468-710-7	H220 H280	>= 50 % - <= 100 %	1*
<b>Difluorometanas</b>	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	H220 H280	>= 10 % - < 30 %	1*
<b>Anglies dioksidas</b>	124-38-9 204-696-9	H280	<= 10 %	1*

1\* - Konkretūs ribinės koncentracijos žr. Reglamento Nr. 1272/2008 prieduose

Kiti šio produkto komponentai yra nepavojingi ir (arba) jų koncentracija yra žemesnė, nei reikalaujama nurodyti. Leistinas (-i) poveikio ribinis (-iai) dydis (-iai), jei taikytina, nurodytas (-i) 8-ame skyriuje. Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

### 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nedelsiant nusivilkite užterštus įmirkusius drabužius. Pirmosios pagalbos teikimo metu naudoti asmenines apsaugos priemones. Nedelsdami kreipkitės 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 tvarščiu. Kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** Gausiai plauti po tekančiu vandeniu, įlašinti akims skirtų dezinfekuojančių lašų. Nedelsiant išimti kontaktinius lęšius, jeigu žmogus jas nešioja ir kreiptis į medikus.

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

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

neturima duomenų

#### 4.3 Neatidėliotinos reikiamos medicininės pagalbos ar specialaus gydymo suteikimas

Kontraindikuotini adrenalino dariniai. Simptominis gydymas.

Daugiau informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus ieškokite 11 skyriuje.

## 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

- 1.sausieji milteliai
- 2.anglies dioksidas
- 3.alkoholiui atsparios putos

### Netinkama gesinimo priemonė

Pilna vandens srovė

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degios dujos.

Sumažinto slėgio turinys .

Garai yra sunkesni už orą ir dėl kvėpavimui reikalingo deguonies sumažėjimo gali sukelti dusimą.

Garai, prieš užsiliepsnojant/užsiplieskiant garų išsiskyrimo šaltiniui, gali pasklisti toli nuo darbo vietos.\*

Ugnis arba intensyvus karštis gali sukelti stiprų pakuotės trūkumą.

Uždarytos pakuotės, paveiktos ugnies, turi būti apipurškiamos šaltu vandeniu.

Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

### Ugnis gali sukelti išsiskyrimą:

Vandenilio fluoridas

Karbonilo halogenidai

Halogeninti junginiai

Anglies oksidai

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsauginė įranga gaisrininkams.

Naudokite kvėpavimo aparatus su oro tiekimo sistema (izoliuota).

Dėvėti apsauginius drabužius.

### 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 Asmeninės atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Evakuoti darbuotojus į saugias vietas.

Dėvėkite asmens saugos priemones.

Asmenys be saugos priemonių privalo būti atokiau.

Vėdinti patalpas.

Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.

Garai yra sunkesni už orą ir dėl kvėpavimui reikalingo deguonies sumažėjimo gali sukelti dusimą.

Įsitinkinkite, kad deguonies kiekis yra  $\geq 19,5\%$ .

**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 židini.

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 Surinkimo ir valymo metodai bei medžiagos

Naudoti sprogimo nekeliančią įrangą.

Naudoti nekibirkščiuojančius įrankius.

Vėdinti patalpas. Leisti išgaruoti.

Dujų nutekėjimo, patekimo į vandentiekį, gruntą ar nuotekas atvejais informuoti atsakingas valdžios institucijas.

Atkreipti dėmesį į dujų (sunkesnių už orą) pasklidimą pažeme ir į vėjo kryptį.

## 6.3 Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsaugos priemonės: žr. 8 skyrių

## 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1 Patarimai dėl saugaus naudojimo

#### Saugaus naudojimo rekomendacijos

Būtina ištraukiamoji objekto ventiliacija.

Slėginis indas: saugoti nuo saulės šviesos ir nelaikyti aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje. Nebadyti ir nedeginti net tuščio.

Naudokite tinkamos klasės įrangą.

#### Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogimo

Tuščia pakuotė pavojinga.

Vengti garų, degių ir sprogių koncentracijų bei viršijančių ribines vertes, darbos aplinkos ore susidarymo.

Produktą ir tuščią pakuotę laikyti atokiai nuo karščio ir degimo šaltinių.

Konteinerių nespauskite, nepjaukite, nevirinkite, nelituokite (ir kietuoju lydmetaliu), negręžkite, nešlifaukite ir nepalikite ten, kur juos veiktų karštis arba ugnies šaltinis.

Imtis priemonių neleisti elektrostatiniams krūviams susidaryti.

Elektrinė įranga turi būti apsaugota pagal atitinkamą standartą.

Naudoti sprogimo nekeliančią įrangą.

Naudoti nekibirkščiuojančius įrankius.

Nerūkyti.

**Higienos priemonės:** Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą. Darbo drabužius laikyti atskirai. Neįkvėpti garų. Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.** Laikyti pakuotes sandariai uždarytas gerai vėdinamoje vietoje. Konteineriai turi būti apsaugoti nuo kritimo. Saugokite nuo šilumos. Laikyti ne aukštesnėje temperatūroje didesnis kaip 50 ° C temperatūroje. Laikyti atokiai nuo tiesioginės saulės šviesos.

## 8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1 Sudedamosios dalys, kurių poveikio darbo vietoje ribos turi būti kontroliuojamos

Komponentai	Pagrindas, bazė / Vertės tipas	Vertė / Ekspozicijos forma	Paiškinimai
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas	TWA	500 ppm	
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas	TWA	500 ppm	
Difluorometanas	TWA	2.200 mg/m <sup>3</sup> 1.000 ppm	Mes neinformuoti apie nacionalines ekspozicijos ribines vertes.
Anglies dioksidas	LT OEL IPRV	9.000 mg/m <sup>3</sup> 5.000 ppm	
Anglies dioksidas	LT OEL IPRV	18.000 mg/m <sup>3</sup> 10.000 ppm	

TWA - Vidutinis svertinis dydis

IPRV - Dinaminis svertinis vidurkis (DSV, angl. TWA)

TPRV - Trumpalaikio poveikio ribinė vertė (TPRV)

#### DNEL / PNEC vertės

Komponentai	Rūšis	Vertė	Paveikimo būdai
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas	Darbuotojai / Ilgalaikis - sisteminis poveikis	950 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas
Difluorometanas	Darbuotojai / Ilgalaikis - sisteminis poveikis	7035 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas
Difluorometanas	Vartotojai / Ilgalaikis - sisteminis poveikis	750 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas

Komponentai	Aplinkos objektas / Vertė
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas	Gėlasis vanduo: > 0,1 mg/l
	Jūros vanduo: > 0,01 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos: > 1,77 mg/kg
	Jūros nuosėdos: > 0,178 mg/kg
	Dirvožemis: > 1,54 mg/kg
Difluorometanas	Gėlasis vanduo: 0,142 mg/l
Difluorometanas	Gėlojo vandens nuosėdos: 0,534 mg/kg dw

### 8.2 Poveikio prevencija

Asmeninės apsaugos priemonės turi atitikti EN standartus: respiratorius EN 136, 140, 149; apsauginiai

akiniai EN 166; apsauginis kostiumas: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; pirštinės EN 374, apsauginiai batai EN-ISO 20345.

Neįkvėpti garų.

#### **Inžinerinės priemonės**

Labai efektyvi ištraukiamosios ventiliacijos sistema

#### **Asmeninės apsauginės priemonės**

**Kvėpavimo organų apsauga:** Nepakankamo vėdinimo atveju naudokite tinkamą kvėpavimo įrangą. Atskiras kvėpavimo aparatas (EN 133)

#### **Rankų apsauga:**

Apsauginės pirštinės nuo šalčio (EN 511)

#### **Akių apsauga:**

Apsauginiai akiniai

#### **Odos ir kūno apsaugos priemonės:**

Dėvėti tinkamas apsaugos priemonės.

#### **Poveikio aplinkai kontrolė**

Tvarkykite pagal vietinius aplinkosaugos įstatymus ir gerus pramoninės praktikos pavyzdžius.

## **9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**

<b>Fizinis būvis:</b>	suskystintos dujos
<b>Spalva:</b>	ryški
<b>Kvapas:</b>	silpnas
<b>PH vertė:</b>	netaikoma
<b>Rūgšties numeris:</b>	netaikomas
<b>Virimo temperatūra:</b>	nėra duomenų
<b>Lydymosi temperatūra:</b>	nėra duomenų
<b>Pliūpsnio temperatūra :</b>	netaikomas
<b>Užsiliepsnojimo temperatūra:</b>	neturima duomenų
<b>Žemutinė sprogdumo riba:</b>	11,8 %(V) 23 °C
<b>Viršutinė sprogdumo riba:</b>	12,9 %(V) 23 °C
<b>Garų slėgis:</b>	1.235 kPa prie 21,1 °C
<b>Garų slėgis:</b>	2.638 kPa prie 54,4 °C
<b>Tankis:</b>	neturima duomenų
<b>pH :</b>	netaikomas
<b>Tirpumas vandenyje:</b>	neturima duomenų
<b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:</b>	neturima duomenų

## 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1 Reakcijos savybės:

Normaliomis sąlygomis stabilus.

### 10.2 Cheminis stabilumas

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

### 10.3 Galimos pavojingos reakcijos

Pavojinga polimerizacija nevyksta.

### 10.4 Vengti sąlygų

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Slėginis indas: saugoti nuo saulės šviesos ir nelaikyti aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje.

Konteinerių nespauskite, nepjaukite, nevirinkite, nelituokite (ir kietuoju lydmetaliu), negręžkite, nešlifukite ir nepalikite ten, kur juos veiktų karštis arba ugnies šaltinis.

### Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai

Visiškai pasidalijęs aliuminis

Magnio milteliai Cinkas

### Pavojingi destruktijos produktai:

Vandenilio fluoridas

Karbonilo halogenidai

Anglies monoksidas

Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

## 11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1 Informacija apie toksinius poveikius

**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: > 400000 ppm

Ekspozicijos laikas: 4 h



Bandomoji medžiaga: 2,3,3,3-tetrafluoropropanas

Odos dirginimas: neturima duomenų

Akių dirginimas: neturima duomenų

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Širdies ritmo sutrikimas

Rūšis: šunys

Rezultatas: Nenustatyta

jokio poveikio naudojant iki 12 % (120 189 ppm).

Bandomoji medžiaga: 2,3,3,3-tetrafluoropropanas

Aspiracijos pavojus: neturima duomenų

Kita informacija:

Gali sukelti širdies aritmiją.

Difluorometanas. (HFC-32): širdies ritmo sutrikimo ribinė vertė (šuns): 350 000 ppm.

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1 Toksiškumas.

#### Ekotoksinis poveikis:

Žuvims: LC<sub>50</sub> 197 mg/l (96h trukmė)

Dafnijoms: EC<sub>50</sub>: 83 mg/l (48h trukmė)

Dumbliams: EC<sub>50</sub>: 100 mg/l (96h trukmė)

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidomumas: Rezultatas: Nelengvai biologiškai skaidomas. Bandomoji medžiaga: 2,3,3,3-tetrafluoropropanas

### 12.3 Bioakumuliacija:

Neturima duomenų

### 12.4 Judrumas dirvožemyje.

Neturima duomenų

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neturima duomenų

### 12.6 Kitas neįtikėtinas poveikis

Neįtikėtinas kaupimasis vandens organizmuose.

### 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

**Produktas:** Išmeskite laikydamiesi teisės aktų reikalavimų.

**Pakuotė:** Pakartotinai naudojant ar išmetant panaudotas pakavimo medžiagas reikia laikytis teisės aktų reikalavimų

**Tolesnė informacija:**

Nuostatos, susijusios su atliekomis: EB direktyvos 2006/12/EB; 2008/98/EEB Reglamentas EB Nr. 1013/2006

### 14. TRANSPORTO INFORMACIJA

**ADR/RID UN Numeris:** 3161

**Klasifikacinis kodas:** 2F

**Pavojaus rūšies identifikacinis numeris:** 23

**ADR/RID pavojaus ženklai:** 2.1

**Aplinkai pavojinga:** ne

**IATA UN Numeris:** 3161

**Klasė:** 2.1

**Pavojingumo ženklavimas:** 2.1

**IMDG UN Numeris:** 3161

**Klasė:** 2.1

**Pavojingumo ženklavimas:** 2.1

**EmS Numeri :** F-D, S-U

**Jūrų teršalas:** ne

### 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos 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.

#### Apsinuodijimo kontrolės centras

Šalis	Telefono numeris
Austrija	+4314064343

Belgija	070 245245
Bulgarija	(+359)29154233
Kroatija	(+385)23-48-342
Kipras	neturima duomenų
Čekijos Respublika	+420224919293; +42022491540
Danija	82121212
Estija	16662; (+372)6269390
Suomija	9471977
Prancūzija	+33(0)145425959
Graikija	neturima duomenų
Vengrija	(+36-80)201-199
Islandija	5432222
Airija	+353(1)8092166
Italija	neturima duomenų
Vokietija	Berlynas : 030/19240
	Bona : 0228/19240
	Erfurtas : 0361/730730
	Freiburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Maincas : 06131/19240
Miunchenas : 089/19240	
Latvija	+37167042473
Lihtenšteinas	neturima duomenų
Lietuva	+370532362052
Liuksemburgas	070245245; (+352)80002-5500
Malta	neturima duomenų
Nyderlandai	030-2748888
Norvegija	22591300
Lenkija	neturima duomenų
Portugalija	808250143
Rumunija	neturima duomenų
Slovakija	+421 2 54 774 166
Slovėnija	neturima duomenų
Ispanija	+34915620420
Švedija	112 (begār Giftinformation);+46104566786
Jungtinė Karalystė	neturima duomenų

## 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas. Poveikio scenarijai (ES) pateikiami šio saugos duomenų lapo priede.

## 16. KITA 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“ neprisiima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

**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