

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas: **Aušinimo skystis Antifreeze -35°C**

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Automobilių variklių uždarytų sistemų aušinimas

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

**Bendrovės/įmonės pavadinimas:**

UAB "Lesta"

**Adresas:**

Rudaminos g 1A, Skaidiškės, LT-13275, Vilniaus r.

**Elektroninio pašto adresas:**

info@lesta.lt

**Telefonas (darbo metu):**

+370 5 235 02 10

**Faksas:**

+370 5 235 02 91

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 5 236 20 52 (visą parą)

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Acute Tox. 4, H302 Ūmus toksiškumas, 4 kategorija.

Kenksminga prarijus.

STOT RE 2, H373 Toksiškumas konkrečiam organui, 2 kategorija.

Gali pakenkti inkstams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

### 2.2. Ženklavimo elementai

**Pavojaus simboliai:**



**Signalinis žodis:**

ATSARGIAI!

**Pavojingumo frazės:**

H302 Kenksminga prarijus.

H373 Gali pakenkti inkstams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

**Atsargumo frazės:**

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

P301+P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P330 Išskalauti burną.

P501 Tuščią talpyklą priduoti perdirbti.

**Informacija apie komponentus:**

Etilenglikolis

### 2.3. Kiti pavojai

Nėra duomenų

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.1. Medžiagos

Netaikoma

#### 3.2. Mišiniai

Numerio tipas	Numeris	REACH registracijos Nr.	PROC. [masė]	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1278/2008 (CLP)
Indekso Nr. EB Nr. CAS Nr.	603-027-00-1 203-473-3 107-21-1	01- 2119456816- 28-xxxx	< 30	Etilenglikolis	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373*

\* visos klasifikacijų tekstas nurodytas 16 skirsnyje

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

##### Prarijus

**Būtina skubi gydytojo apžiūra.** Jei žmogus turi sąmonę, išskalauti burną ir duoti gerti 2-3 stiklines vandens. Duoti aktyvintos anglies.

##### Įkvėpus

Išvesti nukentėjusį į gryną orą, blogai jaučiantis kreiptis į gydytoją.

##### Patekus ant odos

Plauti vandeniu su muilu. Nuvilkti užterštus drabužius. Užteršti drabužiai prieš pakartotiną vartojimą turi būti išskalbti.

##### Patekus į akis

Praplauti akis gausiu vandens kiekiu. Esant reikalui kreiptis į gydytoją.

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

##### Prarijus

Apsvaigimas. Lytėjimo sutrikimas. Vėmimas. Galvos skausmas. Svaigulys. Apsunkintas rijimas. Virškinimo trakto sutrikimai. Motorikos sutrikimas. Regėjimo sutrikimai. Pulso padažnėjimas. Žemas arterinis spaudimas. Kraujo sudėties pakitimas. Kvėpavimo pagreitėjimas. Nekontroliuojami raumenų susitraukimai.

##### Simptomai, kurie gali pasireikšti vėliau:

Mėlynai pilkų dėmių ant odos atsiradimas. Inkstų funkcijos sutrikimas. Šlapimo sudėties pasikeitimas.

##### Prarijus didelį kiekį

Silpnumas. Šleikštulys. Centrinės nervų sistemos prislopinimas. Sąmonės netekimas. Kepenų padidėjimas, jų funkcijos sutrikimas. Gali išsivystyti širdies, plaučių, inkstų pakenkimas, kas gali baigtis mirtimi.

##### Patekus į akis

Esant ilgesniam kontaktui galimas akių tinklainės sudirginimas, paraudimas, ašarojimas.

##### Įkvėpus

Didelės koncentracijos poveikis: kvėpavimo trakto sudirginimas.

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

Nėra duomenų

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

Visų tipų gesintuvai, vanduo.

### 5.2. Specialūs mišinio keliami pavojai

Nėra duomenų.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Būtina kvėpavimo takų, akių apsauga, spec. gaisrininkų drabužiai.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti kvėpavimo takų apsaugas, apsauginius akinius, guminius batus, PVC pirštines, spec. rūbus.

Užtikrinti pakankamą patalpų vėdinimą.

Atjungti nuo maitinimo elektros įrenginius, galinčius sukelti kibirkštį.

Evakuoti žmones į saugią vietą.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Neleisti produktui patekti į nuotekas.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užpilti absorbuojančia medžiaga (smėliu, sorbentu), surinkti į talpyklą sunaikinimui. Likučius nuplauti vandeniu.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 ir 13 skirsnius

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

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

Laikyti talpas sandariai uždarytas. Likyti atokiau nuo atviros ugnies. Taros ir talpyklų užpildymo koeficientas neturi viršyti 0,95. Netinka metalinės talpyklos padengtos cinku.

### 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra duomenų

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

Cheminė medžiaga: Etilenglikolis (1,2- etandiolis) CAS Nr. 107-21-1						
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Pastaba	Teisinis pagrindas
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
Šalis						
LT	25	10	50	20	Šis RD taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai	HN 23:2011
EB	52	20	104	40	Oda	2000/39/EB

## **8.2. Poveikio kontrolė**

### **Asmeninės apsaugos priemonės:**

#### **Kvėpavimo takų apsauginės priemonės**

Avarijų atveju arba nesant pakankamai ventiliacijai naudojamos puskaukės su filtru A1 arba A2

#### **Rankų ir odos apsauginės priemonės**

Guminės, plastikinės pirštinės

#### **Akių apsauginės priemonės**

Esant galimybei patekti į akis apsauginiai akiniai arba veido skydai.

#### **Kitos odos apsauginės priemonės:**

Darbo rūbai, avalynė.

#### **Kitos asmens higienos priemonės:**

Baigus darbą persirengti. Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

## **9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

### **9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būsena:	Skystis
Išvaizda:	Skaidrus, be mechaninių priemaišų.
Spalva:	Žalia
Kvapas:	Švelniai saldus.
Tankis 20°C temperatūroje, g/cm <sup>3</sup>	>1
Kristalizacijos temperatūra, °C	< -35
Virimo temperatūra, °C	≥ 103
Tirpumas vandenyje	Neribotai maišosi su vandeniu.

### **9.2. Kita informacija**

Nėra duomenų

## **10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**

### **10.1. Reakingumas**

Nėra duomenų

### **10.2. Cheminis stabilumas**

Normaliose sąlygose stabilus

### **10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Nėra duomenų

### **10.4. Vengtinios sąlygos**

Aukšta aplinkos temperatūra.

### **10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Stiprios rūgštys, stiprios oksiduojančios medžiagos.

### **10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Nėra duomenų

## **11. Toksikologinė informacija**

### **11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

#### Etilenglikolis

Ūmus toksiškumas prarijus: LD50 (žiurkė) = 7712 mg/kg

Ūmus toksiškumas per odą: LD50 (pelė) > 3500 mg/kg

Ūmus toksiškumas įkvėpus: LC50 (žiurkė) > 2,5 mg/kg/6val

## **12. Ekologinė informacija**

### **12.1. Toksiškumas**

#### Etilenglikolis

LC50/96val = 72860 mg/l (žuvys *pimehales promelas*)

EC50/48val = > 100 (dafnijos)

EC50/96val = 6500/13000 (dumbliai)

### **12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

Lengvai biologiškai skaidus.

### **12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Nėra duomenų

### **12.4. Judumas dirvožemyje**

Nėra duomenų

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

Nėra duomenų

### **12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Mišinys neturėtų patekti į kanalizaciją, vandens šaltinius ar gruntą.

## **13. Atliekų tvarkymas**

### **13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Nepilti į kanalizaciją. Perteklių ir neperdirbamus likučius pristatyti į licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę.

## **14. Informacija apie gabenimą**

ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR pervežimo taisyklės netaikomos

### **14.1. JT numeris**

netaikoma

### **14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**

netaikoma

### **14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

netaikoma

### **14.4. Pakuotės grupė**

netaikoma

### **14.5. Pavojus aplinkai**

netaikoma

### **14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

netaikoma

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**  
nenumatomas

## **15. Informacija apie reglamentavimą**

**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**  
Europos parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006  
Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010  
Europos parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

## **16. Kita informacija**

Simbolių, nurodytų 3 skirsnyje, reikšmės:

Acute Tox.4,	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija
H302	Kenksminga prarijus
STOT RE 2	Toksiškumas konkrečiam organui, 2 kategorija
H373	Gali pakenkti inkstams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.