

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

### 1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas: **Etilenglikolio tirpalas (koncentratas 100%)**

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

Skirtas šildymo, šaldymo ir vėdinimo sistemų užpildymui.

### 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!

**Teiginiai apie pavojų:**

H302 Kenksminga prarijus.

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

**Atsargumo teiginiai:**

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 Turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius reikalavimus.

**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	< 95	Etilenglikolis	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373*
Indekso Nr. EB Nr. CAS Nr.	011-002-006 215-185-5 1310-73-2		< 0.06	Natrio hidroksidas **	Skin Corr. 1A, H314*

\* visos klasifikacijų tekstas nurodytas 16 skirsnyje

\*\* medžiaga, kuriai Lietuvoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai

### 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. 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. 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. 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. Poveikio prevencija/asmens apsauga**

## 8.1. Kontrolės parametrai

### Komponentų dydis darbo aplinkos ore (HN 23:2011 duomenys)

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Etilenglikolis (1,2-etandiolis)	107-21-1	25	10	50	20	-	-	O*
Natrio hidroksidas	1310-73-2	-	-	-	-	2	-	

\* Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai

## 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. Fizinės ir cheminės savybės

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

Agregatinė būseną:

Skystis

Išvaizda:

Skaidrus, be mechaninių priemaišų.

Spalva:

Bespalvis

Kvapąs:

Švelniai saldus.

Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:

Apie 8,5

Tankis 20°C temperatūroje, g/cm<sup>3</sup>

>1

Virimo temperatūra, °C

> 170

Neribotai maišosi su vandeniu.

Tirpumas vandenyje

### 9.2. Kita informacija

Nėra duomenų

## 10. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1. Reaktingumas

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 (žuvis *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**

Pavojingumo simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 3 skirsnyje:

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.
Skin Corr. 1A	Odos dirginimas, 1A kategorija
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.