

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas: **Antifreeze concentrate**

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!

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 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	< 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	01- 2119457892- 27-XXXX	< 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

Ribinės vertės darbo aplinkoje

Cheminė medžiaga: Etilenglikolis (1,2- etandiolis) CAS Nr. 107-21-1						
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Pastaba	Teisinis pagrindas
Šalis	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
LT	25	10	50	20	Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai	HN 23:2011
EB	52	20	104	40	Oda	2000/39/EB
Cheminė medžiaga: Natrio hidroksidas CAS Nr. 1310-73-2						
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Pastaba	Teisinis pagrindas
Šalis	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	Neviršytinas ribinis dydis (NRD)	
LT	-	-	-	-	2	HN 23:2011

8.2. Poveikio kontrolė

Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės

Avarijų atveju arba nesant pakankamai ventiliacijai naudojami 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:

Klampus skystis

Išvaizda:

Skaidrus, be mechaninių priemaišų.

Spalva:

Žalia

Kvapą:

Švelniai saldus.

Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:

Apie 8,5

Tankis 20°C temperatūroje, g/cm³

>1

Virimo temperatūra, °C

> 170

Tirpumas vandenyje

Neribotai maišosi su vandeniu.

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų

10. 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

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.