

2024-02-26

Lietuvos geologijos tarnybai prie aplinkos ministerijos

DĖL GEOTERMINIŲ GRĘŽINIŲ PROJEKTO DERINIMO

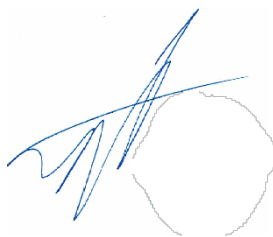
Siunčiame Jums projektą suderinimui.

Projekto adresas: *AUŠROS G. 41, KLAIPĖDA*

Pridedama - 1 egz. elektroninė versija.

Pagarbiai,

Direktorius V. Vilkeiškis

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, sweeping strokes that form a stylized, abstract shape. The signature is positioned to the right of the name 'Direktorius V. Vilkeiškis'.

P.S Suderinimo raštą prašome siūsti adresu: I. Kanto g.5-2, LT-92132, Klaipėda ir kopiją email: info@protis.lt

UAB "FRANKLIS"

Statytojas	Klaipėdos miesto savivaldybė
Projektuotojas	UAB „Uostamiesčio projektas“
Projekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
Projekto Nr.	2018-06-28-TP
Projekto etapas	TP
Statinių naudojimo paskirtys:	gyvenamosios paskirties pastatas (įvairių socialinių grupių asmenims), gydymo paskirties pastatas
Statybos rūšis:	nauja statyba, rekonstravimas
Statinio projekto dalis	Šilumos tiekimas (geoterminiai gręžiniai)
Projekto etapas	Techninis projektas
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2023
Statinio kategorija	ypatingi

Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
PV Direktorė	A473	Snieguolė Stripinienė	_____
PDV	0610474	Toma Dagtė	_____
Klaipėda 2023 m.			

PROJEKTO: ŠILUMOS TIEKIMO (GEOTERMINIAI GRĘŽINIAI)**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**


Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Laida	Pastabos
2018-06-28-TP-GT-PSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1	0	
2018-06-28-TP-GT-AR	Aiškinamasis raštas	2	0	
2018-06-28-TP-GT-GI	Geologo išvada	1	0	
2018-06-28-TP-GT-TS	Techninės specifikacijos	4	0	
2018-06-28-TP-GT-SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	1	0	

BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinys	Brėžinio pavadinimas	Lapo Nr.	Pastabos
2018-06-28-TP-GT-01	Sklypo planas su geoterminiais gręžiniais	1	A1 lapas
2018-06-28-TP-GT-02	Geoterminio gręžinio geologinis pjūvis	2	A3 lapas
2018-06-28-TP-GT-03	Geoterminio gręžinio techninis pjūvis	3	A4 lapas
2018-06-28-TP-GT-04	Principinė geoterminių gręžinių zondų apjungimo šulinio schema	4	A4 lapas

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1	Leidimas tirti žemės gelmes	1	
2	Saugos duomenų lapas	12	

KVAL. PATV. DOK. NR.				OBJEKTAS: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, šilumos tiekimo (geoterminių gręžinių) projektas.			
						A473	PV, Arch.
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Franklis“						
0610474	Geologė	T. Dagtė	2023				
LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, J. K. 111100775 LIEPŲ G. 11, 91502 KLAIPĖDA			Projekto Nr.:		LAPAS	LAPŲ
				2018-06-28-TP-GT-PSŽ		1	1

PROJEKTO: ŠILUMOS TIEKIMO (GEOTERMINIAI GRĘŽINIAI)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objektui – *mokslo paskirties pastatui, esančiam adresu AUŠROS G. 41, KLAIPĖDOS M. (Skł.kad.nr.: 2101/0001:912), statybos projektui* paruošta projekto dalis - **šilumos tiekimo (geoterminiai gręžiniai)**. Sklype projektuojami GRD tipo geoterminiai gręžiniai.


1	Pastato plotas	4359	m2
2	Pastato poreikis šildymui	153,48 kW	Iš ŠVOK projekto
3	Pastato poreikis KV ruošimui	94 kW	Iš ŠVOK projekto
4	Pastato poreikis vėsinimui	218,9 kW	Iš ŠVOK projekto
5	Geoterminės sistemos nominali galia	150 kW	
6	Sklypo unikalus numeris	4400-4740-2866	

Tiesioginiais žemės gelmių geologiniais tyrimais nustatytas uolienu šiluminis laidumas 2,08 λ, [W/m*K].

Projekte numatomi:

- propileninis (ai) šulinys (ai) D 1000mm H2000mm (GŠ):
- iš šulinio (ų) bus gręžiami pasvirieji geoterminiai gręžiniai iki 50 m gylio. Gręžinių skaičius nurodomas sklypo su geoterminiais gręžiniais plane.
- gręžinių pasvirio kampai nuo žemės paviršiaus nuo 30°laipsnių iki 65°laipsnių, nurodomi sklypo plane.
- azimutas nuo 5°iki 355°;
- šilumokaitis – tipas „Coaxial“ DN63/40;
- šilumokaičio užpildas – etanolis (-16°C) ir gėlas vanduo;
- gręžskylės užpildas – bentonito skiedinys.

Detalesni geoterminių gręžinių duomenys ir jų išdėstymo schema pateikta - brėžinys Nr. 2018-06-28-TP-GT-01.

KVAL. PATV. DOK. NR.				OBJEKTAS: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, šilumos tiekimo (geoterminių gręžinių) projektas.		
A473	PV, Arch.	S. Stripinienė	2023	Aiškinamasis raštas	LAIDA	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Franklis“					0
0610474	Geologė	T. Dagtė	2023			
LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, J. K. 111100775 LIEPŲ G. 11, 91502 KLAIPĖDA			Projekto Nr.: 2018-06-28-TP-GT-AR	LAPAS 1	LAPŲ 2

Geoterminio gręžinio geologinis pjūvis, konstrukcijos nustatymas parodyti brėžinyje Nr. 2018-06-28-TP-GT-02 ir Nr. 2018-06-28-TP-GT-03. Principinė geoterminių gręžinių zonų apjungimo šulinio schema parodyta brėžinyje Nr. 2018-06-28-TP-GT-04.

Geoterminių gręžinių sistemos projektas rengiamas remiantis 2015 m. balandžio mėn. 3 d. LR AM Įsakyму „Dėl geoterminių gręžinių projektavimo, įrengimo ir likvidavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ Nr. D1-273, galiojančia redakcija 2021 07 08.

Reikalingi suderinimai ir tyrimai aprašomi geologo išvadoje.

Reikiamas gręžinių kiekis 3000 m.

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

1. Geoterminių gręžinių projektavimo, įrengimo ir likvidavimo tvarkos aprašas 2015 m. balandžio 3 d. įsakymas Nr. D1-273;
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ paskelbtą TAR 2016-11-21 nr. 27168; įsakymo Nr. D1-173;
3. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002; Statinio statybos rūšys;
4. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas; projekto ekspertizė;
5. Lietuvos Respublikos Statybos Įstatymas 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240. Vilnius.
6. LST EN ISO 17628: 2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Geoterminiai bandymai grunto ir uolienų šiluminio savitojo laidžio nustatymas geoterminiu zondų“.

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas, pagal techninio projekto sudedamąsias dalis: Microsoft 365 (office), Microsoft edge PDF, DWG viewer, Google Chrome – atvira licencija.

Projekto Nr.:	LAPAS	LAPŲ
2018-06-28-TP-GT-AR	2	2

GEOLOGO IŠVADA:

Pastato adresas: AUŠROS G. 41, KLAIPĖDA

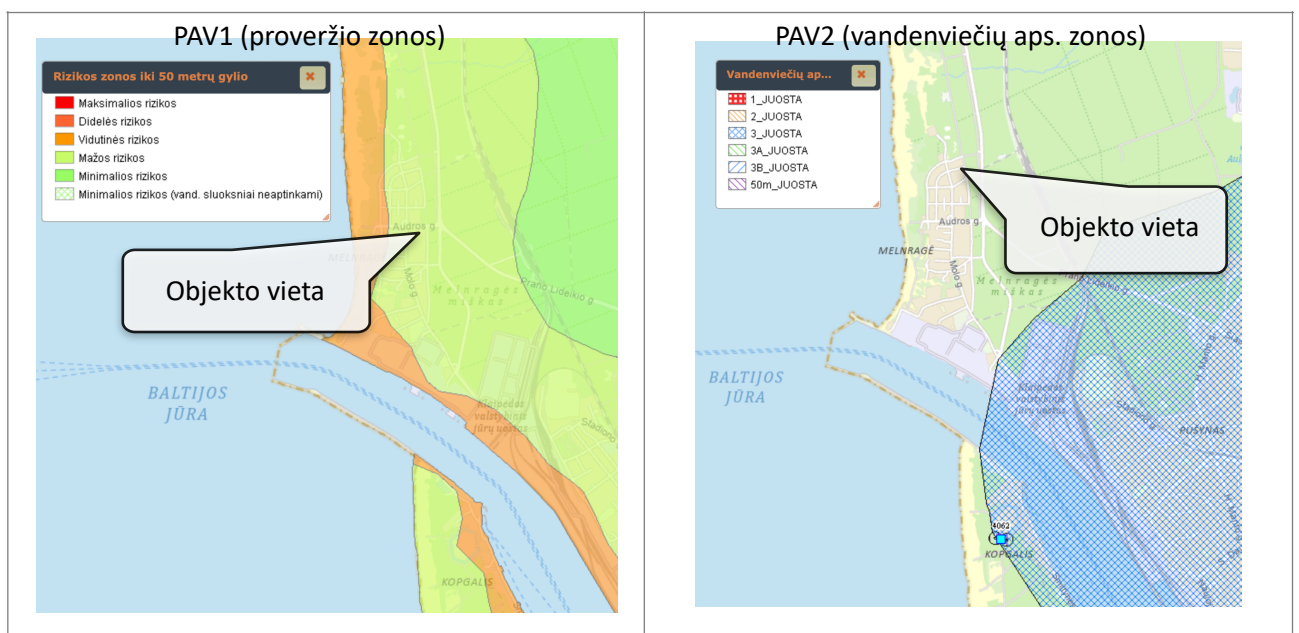
Sklypo unikalus numeris: 4400-4740-2866


Sklypas nepatenka į požeminio vandens proveržio rizikos zoną.

Pagal požeminio vandens proveržio rizikos zonų žemėlapij, nustatytas Lietuvos geologijos tarnybos (LGT) direktoriaus 2015 m. sausio 12d. įsakymu Nr. 1-6 Dėl Lietuvos teritorijos požeminio vandens proveržio rizikos zonų ribų nustatymo planuojami geoterminiai gręžiniai patenka į mažos rizikos zoną (pav. 1), todėl gręžinių konstrukcijoje nereikia numatyti gręžskylės sienelių tvirtinimą apsauginiais vamzdžiais.

Sklypas nepatenka į vandenvietės zoną. Projektą reikia derinti su LGT.

Pastato šiluminė galia: 150 kW. Tyrimai būtini.



KVAL. PATV. DOK. NR.	 uostamiesčio projektas			OBJEKTAS: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, šilumos tiekimo (geoterminių gręžinių) projektas.			
A473	PV, Arch.	S. Stripinienė	2023	Geologo išvada			LAI DA
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Franklis“						0
0610474	Geologė	T. Dagtė	2023				
LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, Į. K. 111100775 LIEPŲ G. 11, 91502 KLAIPĖDA			Projekto Nr.: 2018-06-28-TP-GT-GI		LAPAS	LAPŲ
						1	1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Reikalavimai gręžinių įrengimo darbams

1.1. Gręžinių vietos parinkimas. Geoterminių gręžinių vietos turi būti parengtos ir suderintos kartu su statytoju. Atsakomybę už vietų parinkimą prisiima statytojas, kurio atsakomybė yra detalus darbų aikštelės infrastruktūros žinojimas. Numatomi geoterminių gręžinių gręžimai yra sklypo ribose. Remiantis apskaičiuotu reikalingu geoterminio šilumokaičio bendruoju ilgiu ir atsižvelgiant į sklypo geologines – hidrogeologines sąlygas yra planuojami GDR tipo pasvirieji geoterminiai gręžiniai, kurių kiekvieno ilgis yra iki 50 m. Parenkant gręžinių vietas reikia išlaikyti keliamus reikalavimus, siekiant išsaugoti esamus infrastruktūros objektus, nuo galimo neigiamo poveikio: nuo gretimo sklypo ribos – 3 m, nuo esamo ar projektuojamo pastato pamato – 1,5 m., nuo geriamojo vandens gręžinio - 5 m, o vidutinis atstumas tarp geoterminių gręžinių didesnis arba lygus 6 m.

1.2. Geoterminis šulinys (GŠ). Pasvirieji gręžiniai yra gręžiami kampu iš vieno taško. Tam tikslui taške yra sumontuojamas gofruotas polipropilėninis GŠ, kurio skersmuo 1,0 metras, aukštis – 2,0 metro (brėžinys Nr. Nr. 2018-06-28-TP-GT-04.). GŠ tai šulinys pagamintas iš gofruoto PP vamzdžio. GŠ uždaromas dangčiu DN700 mm su teleskopine dalimi ar kita dengta konstrukcija (priklausomai nuo apkrovos į šulinį tipo). GŠ sumontuojami paduodami ir grįžtami kolektoriai. Aplink GŠ yra numatyta 1,0 m spindulio apsaugos zona, kad apsaugoti gręžinius nuo mechaninių pažeidimų.

1.3. Gręžinių gręžimas. Gręžiniai gręžiami „Geodril“ gręžimo staklėmis, kurios montuojamos ant iš anksto įbetonuoto šulinio. Sukamasis žiedas sujungia gręžinio įrangą su gręžinio GŠ, kad įrangą būtų galima pasukti 360° kampu. Gręžimo kampai taip pat reguliuojami 30°- 85° laipsnių diapazone. Mechaninis žemės gręžimas vykdomas rotoriniu būdu. Gręžiama DN132 mm skersmens keltu iki kieto pagrindo, įrengiant laikiną DN125 mm skersmens plieninę apsauginę koloną (darbų pabaigoje

KVAL. PATV. DOK. NR.	 uostamiesčio projektas			OBJEKTAS: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, šilumos tiekimo (geoterminių gręžinių) projektas.			
A473	PV, Arch.	S. Stripinienė	2023	Techninės specifikacijos		LAIDA	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Franklis“					0	
0610474	Geologė	T. Dągytė	2023				
LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, J. K. 111100775 LIEPŲ G. 11, 91502 KLAIPĖDA			Projekto Nr.:	2018-06-28-TP-GT-TS	LAPAS	LAPŲ
				1	4		

kolona likviduojama). Toliau iki 50 m gręžiama DN72 mm kalto. Gręžio metu, siekiant išvengti gręžio skysčio filtracijos į vandeningus sluoksnius, bei gręžinio sienelių stabilizavimui naudojamas bentonito skiedinys (Bentonit CAS NR. 1302-78-9). Gręžio metu draudžiama naudoti žaliavą, medžiagas (preparatus), kurios gali turėti neigiamos įtakos gamtinei aplinkai. Gręžimas vykdomas 1 m ilgio tarpusavyje susriegiamais gręžio segmentais. Įsigręžus per visą segmento ilgį, sustabdoma gręžio skysčio cirkuliacija ir prijungiamas naujas gręžio segmentas. Atnaujinama gręžio skysčio cirkuliacija ir tęsiamas gręžimas prijungiant naujus segmentus iki kol bus pasiektas projektinis gylis.

5. Šilumokaičio nuleidimas. Išgręžus gręžinius šilumokaičio vamzdžiai (tai bendraašė dviejų skirtingo skersmens PE100 DN63 PN10 SDR17 ir PE100 DN32 PN10 SDR17 vamzdžių sistema, kai vienu iš vamzdžių tiekiamas skystis (šilumnešis), gręžta kitu. Sistema yra užpildoma šilumnešiu (tai gėlas vanduo praskiestas su etanolu (-16°). Šilumnešis - netoksiškas, tad net patekęs į požeminį vandenį jis nesuteiks neigiamo poveikio vandens kokybei ir aplinkai). Prieš nuleidimą visi šilumokaičio vamzdžiai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti, ar nėra skysčio nutekėjimų ir t. t. Visi šilumokaičiai, kuriuose randama defektų turi būti pašalinti iš statybos vietos.

6. Gręžinių užpildymas. Gręžskylę su joje sumontuotu šilumokaičiu užvamzdžio ertmę iš apačios į viršų planuojama užpildyti šilumai laidžiu bentonito skiediniu arba analogiškais ekologiškais gręžio priedais tinkamais liestis su geriamuoju vandeniu, iš jų neturi į vandenį išsiskirti tokio sudedamųjų medžiagų kiekio, kuris galėtų pakenkti žmonių sveikatai arba lemti nepageidaujamus požeminio vandens kokybės pokyčius.

Užpildas ruošiamas konteineryje. Iš talpos pašalinus perteklinį vandenį gręžio šlamą praturtinamas bentonito priedu. Palaipsniui traukiant gręžio segmentus iš gręžskylės į vidų nuolatos pumpuojamas gręžskylės užpildas. Kokybiškai atlikus gręžskylės užpildo formavimo darbus ir esant sandariam šilumokaičiui, žemės paviršiuje esantys vamzdžių galai apsaugomi taip, kad į geoterminį gręžinį atsitiktinai nepatektų mechaninių priemaišų. Baigus geoterminio gręžinio įrengimo darbus, darbų aikštelė turi būti sutvarkyta. Apie bet kokius nukrypimus kiekviename atskirame darbų etape privaloma nedelsiant informuoti techninį prižiūrėtoją ar kitą statytojo atstovą.

Geoterminiai gręžiniai įrengiami laikantis „Geoterminių gręžinių projektavimo, įrengimo ir likvidavimo tvarkos aprašu“, patvirtintu LR aplinkos ministro 2015-04-03 įsakymu Nr. DI-273, , galiojančia redakcija 2021 07 08 (III skyrius, Techniniai ir aplinkosauginiai reikalavimai).

Projekto Nr.:	LAPAS	LAPŲ
2018-06-28-TP-GT-TS	2	4

2. Gamtosauginės priemonės atliekant lauko darbus

Vykdamas gręžinių įrengimo lauko darbus (gręžimą, šilumokaičio vamzdžių montavimo ir pan.), vienokiu ar kitokiu laipsniu pažeidžiama gamtinė aplinka. Ekologiniu požiūriu pažeidimai gali būti lokalaus arba regioninio pobūdžio, trumpalaikiai arba egzistuojantys ilgesnį laiko tarpą. Dažniausiai pažeidžiami šie aplinkos elementai: dirvožemis, viršutinis požeminis vanduo, tam tikra biosferos dalis.

Mažinant neigiamą poveikį gamtai, darbų metu numatoma eilė priemonių, padedančių nepažeisti biologinį supančios aplinkos režimą ir balansą. Draudžiama naudoti bet kokias cheminių medžiagų priemaišas. Žemės gelmėse montuojamas šilumos kolektorius - zondas turi būti pagamintas iš medžiagų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą šilumokaičio naudojimo trukmę užtikrina higienos, sveikatos, aplinkos apsaugos reikalavimus, kad įrengus geoterminio šildymo sistemą būtų nepažeistos žmonių higienos sąlygos ir nekiltų grėsmė žmonių sveikata

Gręžimo metu panaudotas vanduo bus surenkamas į konteinerį ir išvežama į sąvartyną. Draudžiama išpilti panaudotą plovimo skiedinį ir cheminius reagentus į atvirus vandens telkinius.

Užbaigus visus lauko darbus, aikštelė bus sutvarkoma.

3. Sistemos hidraulinė patikra, eksploatacija

Visi naujai sumontuoti geoterminės sistemos šilumos perdavimo vamzdiniai turi būti išbandomi hidrauliškai. Hidraulinio bandymo metu turi būti naudojami galiojantys spyruokliniai manometrai, kurių tikslumo klasė ne mažesnė kaip 1,5.

Hidraulinis geoterminių gręžinių išbandymas atliekamas sekančiai:

- Atliekamas gręžinių praplovimas. Vanduo praplovimui imamas iš vandentiekio sistemos.
- Hidraulinis vamzdinių bandymas atliekamas užbaigus visų šilumokaičių montavimo darbus. Hidraulinis bandymas atliekamas bandomuoju slėgiu, lygiu 1,5 eksploatacinio slėgio (geoterminės sistemos vamzdyne palaikomas 3 bar slėgis). Bandomasis slėgis, kuris yra lygus 4,5 bar, vamzdyne palaikomas 5 min., vėliau sumažinant iki eksploatacinio slėgio. Bandymo rezultatai patenkinami, jei bandymo metu slėgis nesumažėjo.

Sistemos hidrauliniam bandymui yra surašomas priėmimo aktas ir patvirtinamas techninės priežiūros vadovo. Toliau vykdomi sistemos paleidimo – derinimo darbai. Šiuos darbus atlieka specialistas, turintis reikiamą kvalifikaciją ir leidimą šios rūšies darbams atlikti. Paleidimo – derinimo darbams surašomas priėmimo aktas ir patvirtinamas techninės priežiūros vadovo.

Projekto Nr.:	LAPAS	LAPŲ
2018-06-28-TP-GT-TS	3	4

Geoterminių gręžinių lauko sistema ypatingos priežiūros nereikalauja. Prieš šildymo sezoną vidaus sistemoje būtina patikrinti šilumnešio koncentraciją, nuorintojus, monometrus ir slėgį sistemoje.

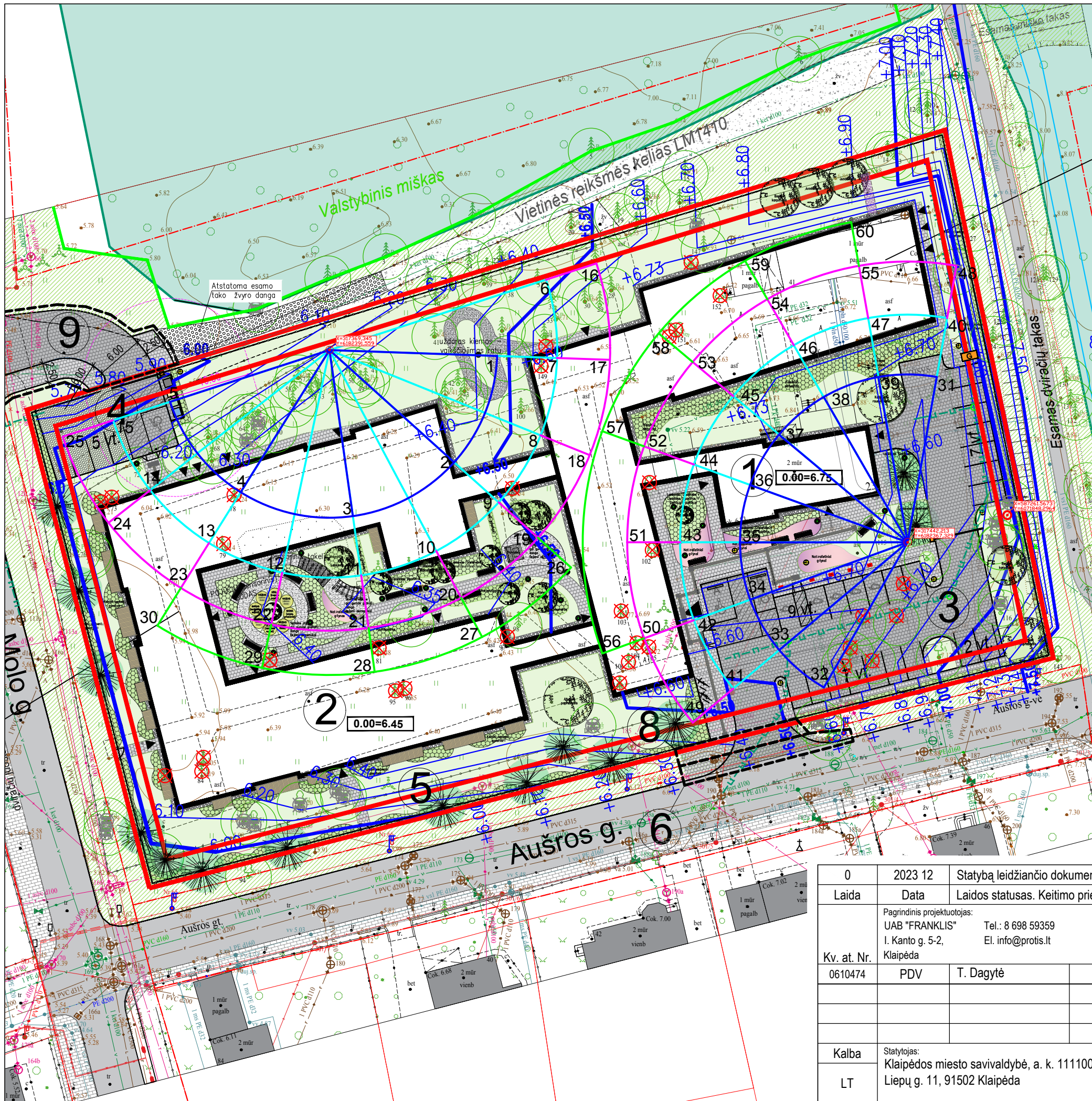
4. Saugumo technika ir darbo sauga

Atsakingas už geoterminių gręžinių vietos parinkimą yra užsakovas. Prieš pradėdant gręžimo darbus geoterminus gręžinius įrengiantys asmenys darbo metu privalo turėti LGT išduoto leidimo, kopiją bei parengtą geoterminių gręžinių sistemos projektą. Įrengiant geoterminus gręžinius, Regionų Aplinkos apsaugos departamentų ir LGT atstovai gali tikrinti, kaip laikomasi geoterminių gręžinių techninio projekto reikalavimų ir, nustatę pažeidimus, gali sustabdyti darbus iki šių pažeidimų ir (ar) neigiamų padarinių pašalinimo. Apie bet kokius nukrypimus kiekviename atskirame darbų etape privaloma nedelsiant informuoti techninį prižiūrėtoją ar kitą statytojo atstovą.

Gręžimo agregatas ir kiti naudojami mechanizmai ir įrengimai turi atitikti visus saugumo technikos reikalavimus.

Visi darbininkai atlieka tik tuos darbus, už kurių atlikimą saugiomis sąlygomis jie yra supažindinti ir pasirašę. Dirbti kitus darbus, be papildomo supažindinimo draudžiama.

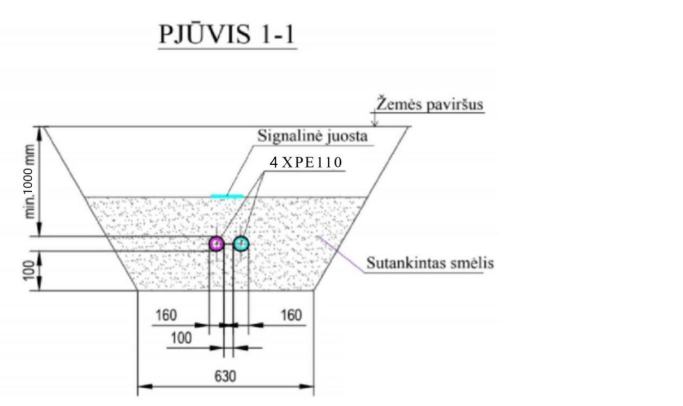
Projekto Nr.:	LAPAS	LAPŲ
2018-06-28-TP-GT-TS	4	4



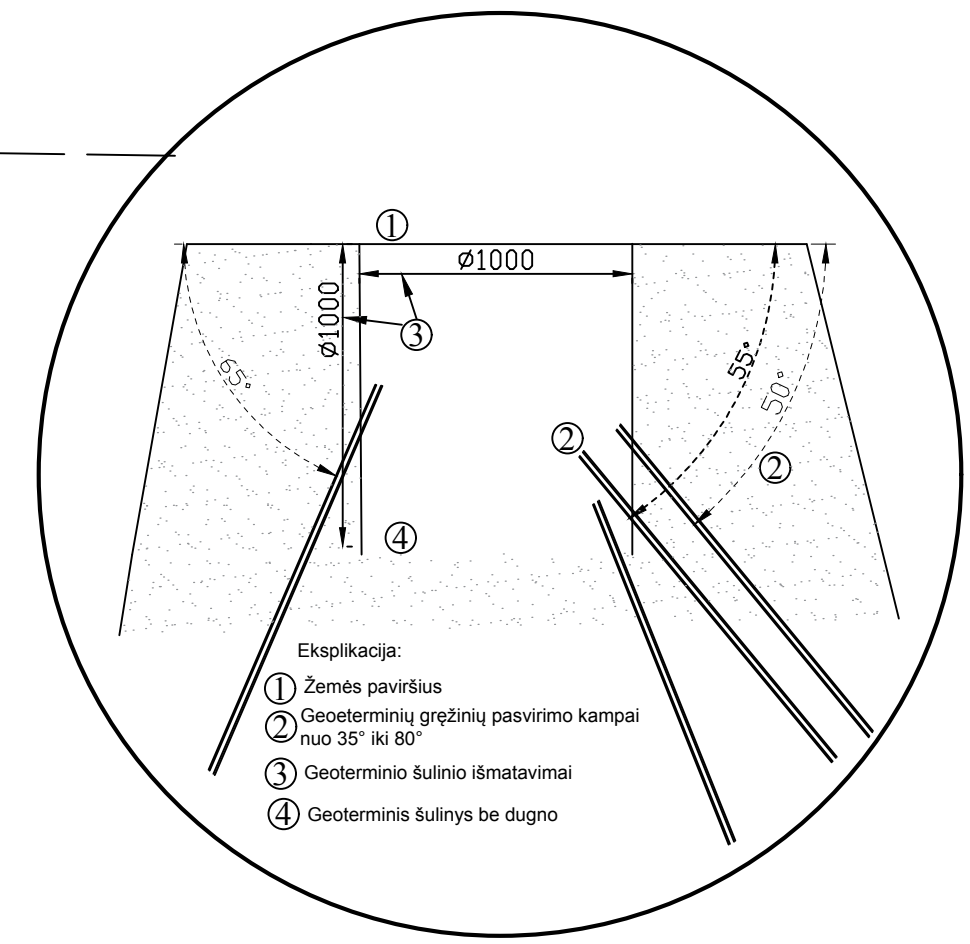
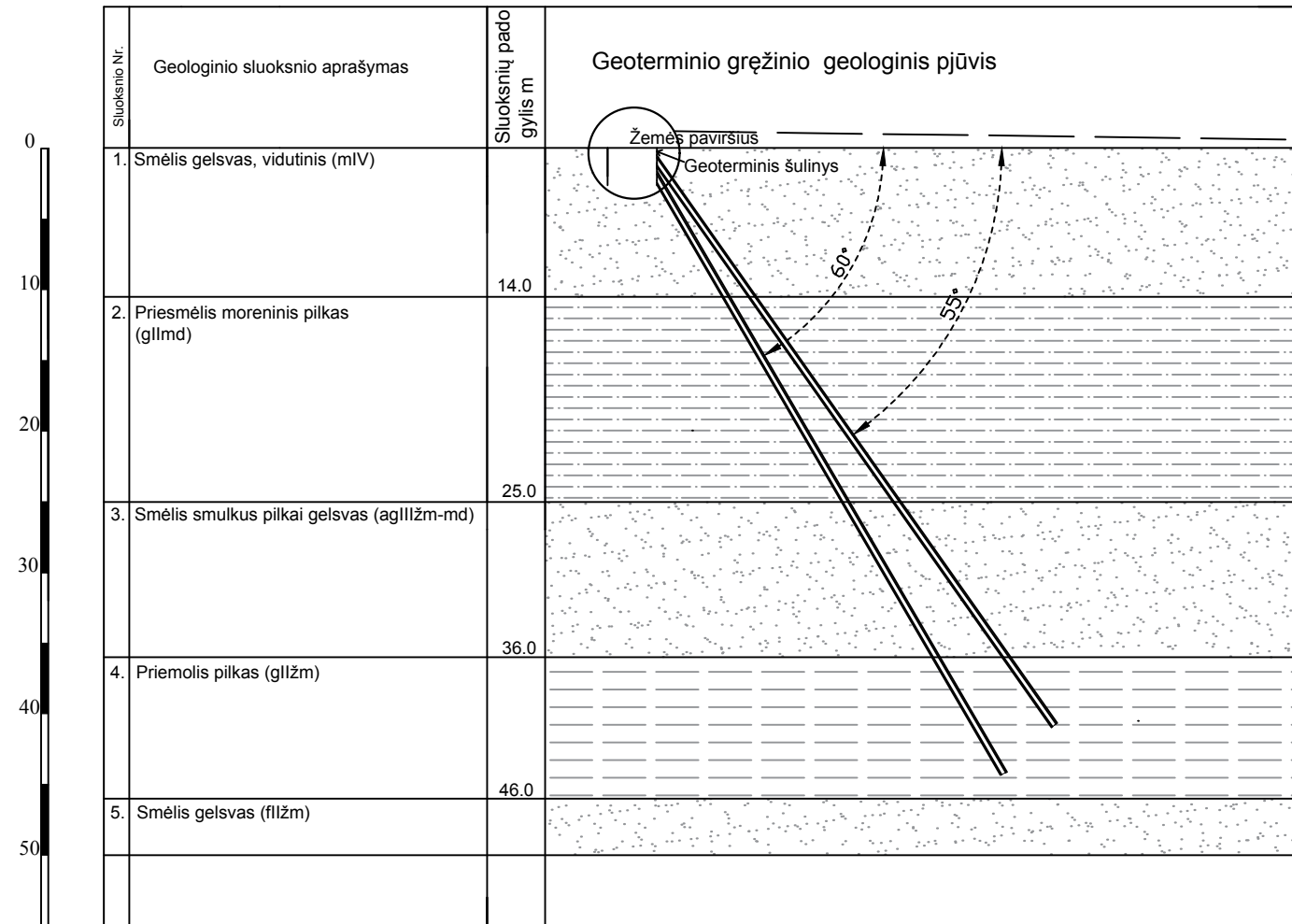
Sulinio X	Sulinio Y	Pradijos X	Pradijos Y	Galo X	Galo Y	Gylis	Atstumas plotkilmėje		
317360,345	6182391,359								
1	92	50	65	317360,345	6182391,359	317390,463047006	6182390,4154177	45,315893318325	21,130913087035
2	132	50	65	317360,345	6182391,359	317385,048328718	6182377,41960931	45,315893318325	21,130913087035
3	172	50	65	317360,345	6182391,359	317377,2854677	6182370,53711515	45,315893318325	21,130913087035
4	212	50	65	317360,345	6182391,359	317358,147322084	6182373,6386939	45,315893318325	21,130913087035
5	252	50	65	317360,345	6182391,359	317349,248307413	6182385,02918875	45,315893318325	21,130913087035
6	292	50	65	317360,345	6182391,359	317366,620180369	6182400,2124332	40,9576022144496	28,6788218175523
7	332	50	65	317360,345	6182391,359	317396,005812554	6182390,5512355	40,9576022144496	28,6788218175523
8	372	50	65	317360,345	6182391,359	317395,95540557	6182395,1572426	40,9576022144496	28,6788218175523
9	412	50	65	317360,345	6182391,359	317390,67518035	6182372,3691257	40,9576022144496	28,6788218175523
10	452	50	65	317360,345	6182391,359	317380,80881031	6182366,0311311	40,9576022144496	28,6788218175523
11	492	50	65	317360,345	6182391,359	317373,33620564	6182363,1597875	40,9576022144496	28,6788218175523
12	532	50	65	317360,345	6182391,359	317363,38237665	6182363,3087925	40,9576022144496	28,6788218175523
13	572	50	65	317360,345	6182391,359	317354,147539843	6182367,23797976	40,9576022144496	28,6788218175523
14	612	50	65	317360,345	6182391,359	317346,745780954	6182373,6025425	40,9576022144496	28,6788218175523
15	652	50	65	317360,345	6182391,359	317342,09819631	6182362,6975668	40,9576022144496	28,6788218175523
16	692	50	65	317360,345	6182391,359	317402,969925598	6182360,4440061	35,3553390593274	35,3553390593274
17	732	50	65	317360,345	6182391,359	317404,678015142	6182360,32511446	35,3553390593274	35,3553390593274
18	772	50	65	317360,345	6182391,359	317402,130995409	6182378,31466588	35,3553390593274	35,3553390593274
19	812	50	65	317360,345	6182391,359	317395,619137275	6182367,9016054	35,3553390593274	35,3553390593274
20	852	50	65	317360,345	6182391,359	317385,94326281	6182360,4208848	35,3553390593274	35,3553390593274
21	892	50	65	317360,345	6182391,359	317374,265512972	6182356,4773667	35,3553390593274	35,3553390593274
22	932	50	65	317360,345	6182391,359	317361,994211677	6182356,9762993	35,3553390593274	35,3553390593274
23	972	50	65	317360,345	6182391,359	317350,609524739	6182361,57597202	35,3553390593274	35,3553390593274
24	1012	50	65	317360,345	6182391,359	317341,484612624	6182369,79207979	35,3553390593274	35,3553390593274
25	1052	50	65	317360,345	6182391,359	317335,720074402	6182360,63599393	35,3553390593274	35,3553390593274
26	1092	50	65	317360,345	6182391,359	317339,78243015	6182364,1530418	28,6788218175523	40,9576022144496
27	1132	50	65	317360,345	6182391,359	317388,57342952	6182355,39958372	28,6788218175523	40,9576022144496
28	1172	50	65	317360,345	6182391,359	317375,045196508	6182350,9999435	28,6788218175523	40,9576022144496
29	1212	50	65	317360,345	6182391,359	317360,829435672	6182351,49641962	28,6788218175523	40,9576022144496
30	1252	50	65	317360,345	6182391,359	317347,640779757	6182356,2498342	28,6788218175523	40,9576022144496
Viso m		1500							

Sulinio X	Sulinio Y	Pradijos X	Pradijos Y	Galo X	Galo Y	Gylis	Atstumas plotkilmėje		
317442,213	6182367,329								
31	10	50	65	317442,213	6182367,329	317445,88234455	6182388,1388704	45,315893318325	21,130913087035
32	210	50	65	317442,213	6182367,329	317431,647543456	6182349,02909246	45,315893318325	21,130913087035
33	230	50	65	317442,213	6182367,329	317426,025781452	6182353,74631089	45,315893318325	21,130913087035
34	250	50	65	317442,213	6182367,329	317422,356439902	6182360,0186208	45,315893318325	21,130913087035
35	270	50	65	317442,213	6182367,329	317421,082086913	6182367,329	45,315893318325	21,130913087035
36	290	50	65	317442,213	6182367,329	317422,356439902	6182374,55619792	45,315893318325	21,130913087035
37	310	50	65	317442,213	6182367,329	317447,193025146	6182360,31169911	45,315893318325	21,130913087035
38	330	50	65	317442,213	6182367,329	317431,647543456	6182369,62890754	45,315893318325	21,130913087035
39	350	50	65	317442,213	6182367,329	317438,54355545	6182388,1388704	45,315893318325	21,130913087035
40	370	50	65	317442,213	6182367,329	317447,193025146	6182359,5212607	40,9576022144496	28,6788218175523
41	390	50	65	317442,213	6182367,329	317420,245749711	6182348,89406868	40,9576022144496	28,6788218175523
42	410	50	65	317442,213	6182367,329	317415,26372765	6182357,5202525	40,9576022144496	28,6788218175523
43	430	50	65	317442,213	6182367,329	317413,534178182	6182367,329	40,9576022144496	28,6788218175523
44	450	50	65	317442,213	6182367,329	317415,26372765	6182377,33773475	40,9576022144496	28,6788218175523
45	470	50	65	317442,213	6182367,329	317420,245749711	6182365,76381132	40,9576022144496	28,6788218175523
46	490	50	65	317442,213	6182367,329	317427,875889091	6182392,1555824	40,9576022144496	28,6788218175523
47	510	50	65	317442,213	6182367,329	317437,232974854	6182395,5212607	40,9576022144496	28,6788218175523
48	530	50	65	317442,213	6182367,329	317430,808848781	6182402,14721202	35,3553390593274	35,3553390593274
49	550	50	65	317442,213	6182367,329	317415,129238979	6182344,60302612	35,3553390593274	35,3553390593274
50	570	50	65	317442,213	6182367,329	317408,98948781	6182355,2167187	35,3553390593274	35,3553390593274
51	590	50	65	317442,213	6182367,329	317406,87606941	6182367,329	35,3553390593274	35,3553390593274
52	610	50	65	317442,213	6182367,329	317408,98948781	6182379,2121813	35,3553390593274	35,3553390593274
53	630	50	65	317442,213	6182367,329	317415,129238979	6182390,4973788	35,3553390593274	35,3553390593274
54	650	50	65	317442,213	6182367,329	317424,35533047	6182397,9492178	35,3553390593274	35,3553390593274
55	670	50	65	317442,213	6182367,329	317436,078609802	6182402,14721202	35,3553390593274	35,3553390593274
56	690	50	65	317442,213	6182367,329	317403,725443434	6182363,12967602	40,9576022144496	28,6788218175523
57	710	50	65	317442,213	6182367,329	317403,725443434	6182381,3173498	28,6788218175523	40,9576022144496
58	730	50	65	317442,213	6182367,329	317410,83765642	6182393,65603923	28,6788218175523	40,9576022144496
59	750	50	65	317442,213	6182367,329	317421,73439898	6182402,79924	28,6788218175523	40,9576022144496
60	770	50	65	317442,213	6182367,329	317435,100787014	6182407,6643421	28,6788218175523	40,9576022144496
Viso m		1500							

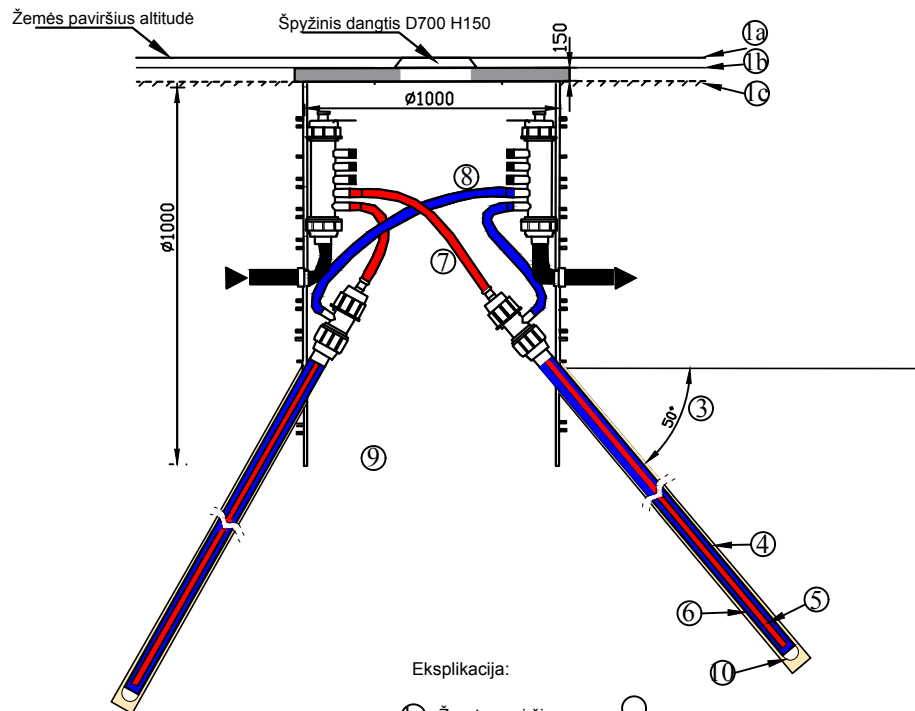
- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- ESAMA SKLYPO RIBA
 - PROJEKTUOJAMO PASTATO KONTŪRAS
 - VALSTYBINIO MIŠKO RIBA (miško ribose medžiai nevertinami)
 - ŠILUMINIS TRASOS Į KATILINĖ



0	2023 12	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, rangovo parinkimo konkursui, statybai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kv. at. Nr.	0610474	Pagrindinis projektuotojas: UAB "FRANKLIS" Tel.: 8 698 59359 I. Kanto g. 5-2, El. info@protis.lt Klaipėda T. Dagtė
Kalba	LT	Projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties pastato (ivairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, šilumos tiekimo (geoterminių gręžinių) projektas. Dokumento pavadinimas: Sklypo planas su geoterminiais gręžiniais, M 1:500 Dokumento žymuo: 2018-06-28-TP-GT-01
Lapas	1	Lapų
		4



0	2023 12	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, rangovo parinkimo konkursui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kv. at. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB "FRANKLIS" I. Kanto g. 5-2, Klaipėda	Tel.: 8 698 59359 El. info@protis.lt	Projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties pastato (ivairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, šilumos tiekimo (geoterminių gręžinių) projektas.	
0610474	PDV	T. Dagtė	Dokumento pavadinimas:	Laida
			Geoterminio gręžinio geologinis pjūvis, M 1:500	0
Kalba	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė, a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT		2018-06-28-TP-GT-02	2	4

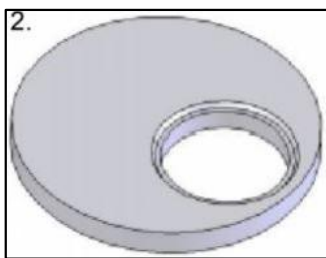


Eksplikacija:

- 1a Žemės paviršius
- 1b Betoninio perėjimo iš D1000 į D700 viršus
- 1c Šulinio viršus
- 3 Geoeterminių gręžinių pasvirimo kampai nuo 35° iki 80°
- 4 Gręžskylės užpildas šilumai laidus bentonito skiedinys arba analogiškas, ekologiškas gręžinio priedas tinkamas liestis su geriamuoju vandeniu
- 5 Šilumokaičio vamzdis PE100 Ø40 mm, PN10 SDR17
- 6 Šilumokaičio vamzdis PE100 Ø63 mm, PN10 SDR17
- 7 Šiltesnis srautas
- 8 Šaltesnis srautas
- 9 Geoterminis šulinys be dugno
- 10 Aklė

Pastabos:

1. Pavaizduotas geoterminis šulinys iš viršaus
2. Geoterminio šulinio dangtis



0	2023 12	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, rangovo parinkimo konkursui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kv. at. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB "FRANKLIS" Tel.: 8 698 59359 I. Kanto g. 5-2, El. info@protis.lt Klaipėda		Projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, šilumos tiekimo (geoterminių gręžinių) projektas.	
	0610474	PDV	T. Dagtė	
			Dokumento pavadinimas: Principinė geoterminių gręžinių sondų apjungimo šulinio schema	Laida 0
Kalba	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė, a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda		Dokumento žymuo: 2018-06-28-TP-GT-04	Lapas 4
LT				Lapų 4

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-28 Nr. 1860429
Vilnius

UAB „Franklis“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303325450,
adresas Kretingos r. sav., Žalgirio sen., Tolių k., Šaltupio g. 1)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
geofizinį tyrimą.

Direktoriaus pavaduotoja, pavaduojanti direktoriu
(pareigų pavadinimas)



(parašas)

Jolanta Čyžienė
(vardas ir pavardė)

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 1 iš 12

1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: **denatūruotas etilo alkoholis**

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

Nustatyti naudojimo būdai: naudojamas kaip tirpiklis, buitinės chemijos preparatų gamyboje, taip pat pramonės reikmėms. Naudojimo aprašų sistema pateikiama 16.2. skirsnyje.

Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Nerekomenduojama naudoti ne pagal aukščiau išdėstytus naudojimo būdus ir paskirti

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

AB „Vilniaus degtinė“, Panerių g. 47/Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, Lietuva,
tel. (8 5) 233 0819, faks. (8 5) 231 5052

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas: visachemija@gmail.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52, +370 687 53378

Interneto svetainė: www.apsinuodijau.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI


2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1. Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP):

Pavojaus klasė	Pavojaus kategorija	Pavojingumo frazė
Degieji skysčiai	2	H225

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

Pavojaus piktograma (os)	 GHS02
Signalinis žodis	Pavojinga
Pavojingumo frazė (s)	H225 Labai degūs skystis ir garai

Atsargumo frazės:

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba jo etiketę.

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P103 Prieš naudojimą perskaityti etiketę.

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

P202 Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. – Nerūkyti.

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P243 Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

P281 Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

2.3. Kiti pavojai: PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: PBT: Netaikoma. **vPvB:** Netaikoma.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 2 iš 12









Pavojus sveikatai: medžiaga į žmogaus organizmą gali patekti įkvėpus, prarijus, patekus į akis ir ant odos. Ilgalaikis etanolio garų poveikis gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigulį. Prarijus gali pakenkti virškinamajam traktui. Ilgalaikis ar pakartotinas poveikis gali dirginti akis ir kvėpavimo takus, sausinti odą.

Pavojai susiję su užsidegimo ar sproginimo galimybe: labai degi medžiaga, jos garai su oru gali sudaryti sprogius mišinius.

Pavojus aplinkai: vadovaujantis gamtosauginiais principais, negalima išpilti į atvirus vandens telkinius, gruntą.

3 skirsnis. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiaga

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr. EC Nr.	Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008	Pavojaus piktograma	Medžiagos dalis %
Rektifikuotas etilo alkoholis	64-17-5 200-578-6	Labai degus skystis ir garai, 2 pavojaus kategorija, H225	 GHS02	<=98
Propan-2-olis izopropilo alkoholis izopropanolis	67-63-0 200-661-7	Labai degus skystis ir garai, 2 pavojaus kategorija, H225 Akių sudirginimas, 2 pavojaus kategorija, H319 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio, 3 pavojaus kategorija, H336	 GHS02  GHS07	<=1
Butanonas etilmetilketonas	78-93-3 201-159-0	Labai degus skystis ir garai, 2 pavojaus kategorija, H225 Smarkus akių sudirginimas, 2 pavojaus kategorija, H319 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio, 3 pavojaus kategorija, H336	 GHS02  GHS07	<=1
Denatonio benzoatas (bitreksas)	3734-33-6 223-095-2	Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija, H302 Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H315; Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija, H318; Ūmus toksiškumas, 2 pavojaus kategorija, H330	 GHS07  GHS05  GHS06	<=0,001

Pilnas tekstas pavojingumo frazių (H) yra nurodytas 16.5 skirsnyje.

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija

pasireiškus apsinuodijimo ar kitokiems negalavimo požymiams kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL.

Įkvėpus: išvesti nukentėjusį į gryną orą. Kūno padėtis turi būti tokia, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti. Pašalinti kvėpavimui trukdančius drabužius (skareles, kaklajuostes ir pan.). Jei skausmas nepraeina, kreiptis į medikus.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 3 iš 12

Patekus į akis: netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir nedelsiant gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Esant galimybei išsiimti kontaktinius lęšius ir vėl praskalauti/praplauti vandeniu. Skalauti/plauti ne mažiau kaip 10 minučių. Jei simptomai nepraeina, kreiptis į akių gydytoją.

Patekus ant odos: nuplauti dideliu kieku vandens naudojant atitinkamas plovimo priemones (muilas, kūno prausiklis, kt.). Ilgalaikis poveikis su produktu gali sukelti odos džiuvimą, skilninėjimą. Gali lengvai dirginti odą. Nepraėjus odos dirginimui, būtina kreiptis į odos gydytoją.

Prarijus: burną praskalauti vandeniu. Gerti daug vandens. Nesukelti vėmimo. Kreiptis į gydytoją. Jei vemiama spontaniškai palenkti galvą žemyn, siekiant apsaugoti nuo plaučių pažeidimo.

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

Medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga sveikatai, tačiau nuolatinis kvėpavimais garais gali turėti narkotinį poveikį.

Patekus į akis: raudonis, akių skausmas.

Prarijus: kartumas burnoje, pykinimas. Simptomai tokie pat kaip apsinuodijus alkoholiu. Dažnas ir ilgalaikis poveikis džiiovina odą.

Patekus ant odos: dirginimas, paraudimas, niežulys, dermatitas, alergija, bėrimas.

Įkvėpus: gali lengvai dirginti kvėpavimo takus. Įkvėpus gali būti paveikta nervų sistema, sukeltas galvos skausmas, svaigimas, pykinimas, silpnumas, koordinacijos ir sąmonės praradimas.

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

prarijus pavojų kelia galimas aspiracinis poveikis – patekimas į plaučius, dusinimas.

5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gaisro gesinimo priemonės

Gaisrui gesinti tinkamos priemonės: CO₂, milteliai, vandens srovė.

Netinkamos priemonės: stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: degimo metu išsiskiria CO (anglies monoksido) ir CO₂ (anglies dioksidas). Degus skystis. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių, nerūkyti. Vengti garų judėjimo patalpose kur yra užsidegimo šaltinių, kadangi gali užsidegti arba sprogti. Kaitinant sandariai uždarytą gali sprogti.

5.3. Rekomendacijos gaisrininkams

Specialiosios saugos priemonės: naudoti autonominius kvėpavimo aparatus (SCBA), akių apsaugos priemones, nedegius antistatinius gaisrininkų drabužius (EN469). Talpyklas su etanoliu reikia aušinti išpurkštu vandeniu ar skubiai pašalinti iš gaisro zonos. Gaisro gesinimo medžiagos neturi patekti į atvirus vandens telkinius.

6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Naudoti asmenines apsaugos priemones, aprašytas 8 skirsnyje ir laikytis 7 skirsnio saugos reikalavimų.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Produktui išsiliejus sustabdyti darbus, evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Pašalinti galimus užsidegimo/karščio šaltinius. Pasirūpinti tinkamu/ adekvačiu ištraukiamuoju vėdinimu. Saugotis, kad nepatektų į akis, neįkvėpti. Rekomenduojama naudoti kvėpavimo takus apsaugančias priemones, dėvėti atsparius apsauginius drabužius, hermetiškus akiniu (8 skirsnis).

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenis, drenažo sistemas, dirvožemį, vengti išsiliejimo į aplinką. Saugoti nuo pasklidimo dideliame plote, pasklidus informuoti atitinkamas institucijas.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 4 iš 12

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės: išsiliejusį kiekį sugerti sausa žeme, smėliu arba kita nedegia absorbuojančia medžiaga (silikagelis, rūgščių rišamosios medžiagos). Dėvėti tinkamas asmenines apsaugos priemones. Saugoti nuo išsipytimo ir pasklidimo aplinkoje. Išsipytus dideliu cheminės medžiagos kiekiui, pranešti aplinkosaugos tarnyboms. Nedidelio išsiliejimo atveju – surinkti audiniu, smėliu, pjuvenomis ir supilti į sandariai užsidarantį rezervuarą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Informacija apie saugų naudojimą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje; Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje; Informacija apie medžiagos utilizavimą pateikiama 13 skirsnyje.

7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

7.1.1. Informacija dėl saugaus naudojimo:

Laikytis 8 skirsnyje nurodytų rekomendacijų.
 Utilizuoti pagal 6.3 ir 13 skirsnių nurodymus.

Gaisro prevencinės priemonės: laikyti vėsioje, sausoje vietoje, saugoti nuo karščio poveikio, tiesioginių saulės spindulių, gaisro atveju tarą vėsinti purškiant vandeniu. Gesintuvus laikyti lengvai prieinamose vietose.

Aerzolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės: vengti didelės garų koncentracijos susidarymo ore. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.

Aplinkos apsaugos priemonės: specialiosios priemonės netaikomos. Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį, sausumos aplinką.

7.1.2. Patarimai dėl bendros darbo higienos: naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo su produktu. Naudoti apsauginius akinius, apsauginius drabužius ir pirštines. Nusivilkti užterštus drabužius prieš valgymą. Vengti kontakto su oda ir akimis. Neįkvėpti garų, nepraryti ir negerti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai: sandėliuoti sausoje, vėsioje ir vėdinamoje patalpoje su ištraukiamąja ventiliacija, vaikams neprieinamoje vietoje, atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų, saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Sandėliavimo vietoje, panaudojimui turi būti paruošta absorbcinė medžiaga įvykus produkto išsiliejimui. Patalpose turi būti priešgaisrinė signalizacija. Produkto tara turi būti sandari ir atspari cheminiam poveikiui.

Nesuderinamos medžiagos: nelaikyti kartu su sprogstamomis ir degiomis medžiagomis, suspaustomis dujomis, oksiduojančiomis, redukuojančiomis medžiagomis, rūgštimis.

Kita informacija apie saugojimo sąlygas: Netaikoma

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

1.2. skirsnis.

8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

Naudojant apsaugines priemones (AP) turi būti įgyvendinamos papildomos priemonės: darbo trukmė (poveikio trukmė) turėtų atspindėti papildomą fiziologinį darbuotojo stresą dėl naudojamų AP. Be to, laikoma, kad, naudojant tam tikras AP, sumažėja darbuotojo gebėjimai naudoti įrankius ir bendrauti. Dėl šių priežasčių, darbuotojas turėtų būti: sveikas (ypač atsižvelgiant į sveikatos problemas, kurios gali turėti įtakos AP naudojimui) ir turi būti užtikrintas nepralaidumas/sandarumas tarp kūno ir AP (atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip randai, plaukuotumas ir kt.).

Darbdavys ir savarankiškai dirbantys asmenys teisiškai atsako už AP išdavimą ir valdymą tinkamai jas panaudojant darbo vietose. Todėl jie turėtų apibrėžti ir dokumentuoti tinkamą AP naudojimo politiką, įskaitant darbuotojų mokymą.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 5 iš 12

8.1. Kontrolės parametrai

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr. EC Nr.	Vertės
Rektifikuotas etilo alkoholis	64-17-5 200-578-6	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m ³) 1900 Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m ³) 1000
Propan-2-olis izopropilo alkoholis izopropanolis	67-63-0 200-661-7	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (8-hour TWA): WEL 400 ppm 999 mg/m ³ Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (15-minute): WEL 500 ppm 1250 mg/m ³ Pramonė – oda; Ilgalaikis sisteminis poveikis: 888 mg/kg/day DNEL: Pramonė - įkvėpus; Ilgalaikis sisteminis poveikis: 500 mg/m ³ Vartotojas - oda; Ilgalaikis sisteminis poveikis: 319 mg/kg/day Vartotojas – įkvėpus; Ilgalaikis sisteminis poveikis: 89 mg/m ³ Vartotojas - prarijus; Ilgalaikis sisteminis poveikis: 26 mg/kg/day PNEC: Gėlas vanduo; 140.9 mg/l Jūros vanduo; 140.9 mg/l Išleidimas su pertraukomis; 140.9 mg/l STP; 2251 mg/l Nusėdos (gėlas vanduo); 552 mg/kg Nuosėdos (jūros vanduo); 552 mg/kg Dirva; 28 mg/kg
Butanonas etilmetilketonas	78-93-3 201-159-0	Nėra duomenų
Denatonio benzoatas (bitreksas)	3734-33-6 223-095-2	8 hr TWA = 0.1 mg/m ³

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Pasirūpinti reguliaria darbo aplinkos oro kokybės kontrole. Pasirūpinti, kad šalia darbo vietų būtų įranga akims plauti, vengti išsiliejimo.

8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:

Darbo metu, esant galimybei, vengti kontakto su produktu. Būtina dėvėti asmenines apsaugos priemones. Darbo vietoje nevalgyti, negerti, nerūkyti, kad produktas nepatektų ant odos, į burną ar į akis. Prieš pertraukas ir po darbo privaloma nusiplauti rankas naudojant atitinkamas priemones (muilas ir kita). Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius.

Akių/veido apsauginės priemonės



Dirbant su produktu būtina dėvėti hermetiškus apsauginius akinius (DIN EN 166). Saugotis, kad produkto nepatektų į akis.

Rankų apsauginės priemonės



Rekomenduojama dėvėti nepralaidžias, atsparias dilimui ir šarmams/rūgštims apsaugines pirštines (DIN EN 374). Medžiaga, iš kurios pagamintos pirštines, turi būti atspari produkto poveikiui. Tinkama medžiaga, kaip apsauga nuo tiškųjų, trumpalaikių ekspozicijų atveju, apsauginėms pirštinėms pagal LST EN 374-3: 2004 – fluorinta guma. Pirštinių storis turėtų būti ne mažiau nei 0,4 mm. Pirštines dėvėti atsižvelgiant į maksimalų dėvėjimo laikotarpį, medžiagos prasiskverbimo laiką, difuziją ir degradaciją. Ilgalaikiam/pastoviam naudojimui tinkama medžiaga butilas

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 6 iš 12

(nitrilinė guma) – medžiagos storis 0,6 – 0,8 mm, prasiskverbimo laikas > 480 min. Suteptas apsaugines pirštines rekomenduojama nedelsiant pakeisti.

Odos apsauga



Rekomenduojama dėvėti visa pėdą dengiančius batus, drabužius ilgomis rankovėmis. Rekomenduojama dėvėti antistatinius apsauginius rūbus, (EN 1149) arba bent jau medvilninius, neįsielektrinančius darbo drabužius. Stengtis, kad produktas nepatektų į batus. Kūno apsaugos priemonės pasirinkti atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Rekomenduojama naudoti individualias kvėpavimo apsaugos priemones jeigu atsiranda rizika, kad bus viršyta leistina koncentracija arba atsiranda tepalinio rūko susidarymo galimybė, ir/ar numatomas ilgalaikis poveikis. Naudoti kaukes arba puskaukes su filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (filtras P2, klasė A2 pagal LST EN 143).

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Oras: produkto dalelių poveikio aplinkos orui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis esama bendraja dulkių dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

Vanduo: neplauti produkto į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenis, vandens drenažo sistemas.

Dirvožemis ir sausumos aplinka: neleisti patekti į dirvą.

9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:	skaidrus skystis
Spalva:	bespalvis
Kvapąs:	charakteringas alkoholio
pH koncentracija: netaikoma	netaikoma
Plūpsnio temperatūra, °C 12-14 (uždareme tiglyje)	12-14 (uždareme tiglyje)
Virimo temperatūra, °C 78	78
Užšalimo temperatūra, °C minus 114	minus 114
Garavimo greitis: nėra duomenų	nėra duomenų
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C 363-425	363-425
Užsiliepsnojimo ribos, °C:	
Žemutinė	2,5-3,3
Viršutinė	15-19
Garų slėgis, hPa, 25°C	78,7-79,1
Garų santykinis tankis (oras=1):	1,6
Tankis, g/cm³, esant 20 °C	0,789-0,792
Tirpumas vandenyje:	tirpus
Klampa, mPas:	1,17-1,22
Skilimo temperatūra, °C:	nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	>360
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	garai su oru sudaro sprogius mišinius
Oksidacinės savybės:	oksiduojasi, veikiant stipriems oksidatoriams
Pasiskirstymo koeficientas (oktanolis/vanduo):	(-0,30) - (-0,35)
Paviršiaus įtempimas, mN/m, 20 °C:	24,5

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 7 iš 12

9.2. Kita informacija

Netaikoma.

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas**

reaguoja su rūgštimis, rūgščių anhidridais, šarminiais metalais, peroksi- ir perchlorjunginiais.

10.2. Cheminis stabilumas

Aplinkos temperatūroje ir naudojant pagal paskirtį bei laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų etanolis stabilus ir pavojingų reakcijų nesukelia.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti aukštos temperatūros, atviros liepsnos ir kibirkščiavimo.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys, šarmai, oksidatoriai aminorai, vanduo ir kiti alkoholiai.

10.6. Pavojingi skilimo produktaiTerminio skilimo metu susiformuoja nuodingos CO, CO₂ dujos.**11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA****11.1. Informacija apie toksiinį poveikį****Ūmus toksiškumas:** Produktas neklasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas / kenksminga prarijus, per odą arba įkvėpus pagal CLP reglamento reikalavimus.

Sudedamųjų mišinio dalių toksiškumas:

Medžiagos pavadinimas	CAS/EC Nr.	Poveikis
Rektifikuotas etilo alkoholis	64-17-5 200-578-6	prarijus (žiurkės) LD50 - 7060 mg/kg, 10470 mg/kg, 15010 mg/kg; per odą (triušiai) LD50 - >20000 mg/l kg; įkvėpus (žiurkės) LC50 - 124,7 mg/l/4h, 133,8 mg/l/4h, >8000 mg/l/4h, 20000 ppm/10h. kvapo jutimo slenkstis: 34 mg/m ³ - 9690 mg/m ³
Propan-2-olis izopropilo alkoholis izopropanolis	67-63-0 200-661-7	LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Rat LD ₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Rabbit LC ₅₀ (6h) >10000 ppm, Inhalation, Rat
Butanonas etilmetilketonas	78-93-3 201-159-0	LD50 Oral - rat - 2.737 mg/kg LC50 Inhalation - mouse - 4 h - 32.000 mg/m ³ LC50 Inhalation - Mammal - 38.000 mg/m ³ LD50 Dermal - rabbit - 6.480 mg/kg
Denatonio benzoatas (bitreksas)	3734-33-6 223-095-2	Nėra duomenų

Dirginimas: ilgalaikis ar pakartotinas poveikis gali dirginti akis ir kvėpavimo takus, sausinti odą.**Ėsdinimas:** smarkus akių, odos ir gleivinės pažeidimas. Nurijus stipriai pažeidžiama burna, ryklė, stemplė ir skrandis.**Mutageninis poveikis:** mutageninis poveikis nenustatytas.**Toksiškumas reprodukcijai:** toksiškumas reprodukcijai nenustatytas.**Kancerogeniškumas:** mišinys neklasifikuojamas kaip kancerogenas**Toksiškumas vystymuisi:** nenustatytas toksiškumas vystymuisi.**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis):** nenustatytas specifinis toksiškumas.**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis):** nenustatytas specifinis toksiškumas.**Papildoma toksikologinė informacija:** ilgalaikis etanolio garų poveikis gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą. Prarijus gali pakenkti virškinamajam traktui.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 8 iš 12

12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams): Eksperimentiniai/skaičiuotini sudedamųjų dalių duomenys:

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Poveikis
Rektifikuotas etilo alkoholis	64-17-5 200-578-6	žuvims (Oncorhynchus mykiss) LC50 - 11200 mg/l/24h; žuvims (Leuciscus idus melanotus) LC50 - 8140 mg/l/48h; žuvims (Pimephales promelas) LC50 - 14,2 g/l/96h; bestuburiams (Daphnia magna) EC50 - 10800 mg/l/24h; 9268-14221 mg/l/48h; dumbliams (Scenedesmus quadricauda) EC50 - 5000 mg/l/7d; bakterijoms (Pseudomonas putida) IC50 - 6500 mg/l/16h.
Propan-2-olis izopropilo alkoholis izopropanolis	67-63-0 200-661-7	LC ₅₀ , 48 hours: >100 mg/l, Leuciscus idus (Golden orfe) LC ₅₀ , 96 hour: 4200 mg/l, (Rasbora heteromorpha) EC ₅₀ , 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna LC ₅₀ , 48 hour: 1400 - 1950 mg/l, Marinewater invertebrates (Crangon crangon) EC ₅₀ , 72 hours: >100 mg/l, Scenedesmus subspicatus
Butanonas etilmetilketonas	78-93-3 201-159-0	mortality NOEC - Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow) - 400 mg/l - 96 h LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 3.130 - 3.320 mg/l - 96 h LC50 - Daphnia magna (Water flea) - > 520 mg/l - 48 h EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 7.060 mg/l - 24 h
Denatonio benzoatas (bitreksas)	3734-33-6 223-095-2	48hr EC50 (Daphnia magna): 13 mg/L 96hr LC50 (rainbow trout): >1000 mg/L

12.2. Patvarumas ir skaidomumas:

Biologinis skilimas: etanolis lengvai skaidosi.

12.3. Bioakumuliacija: nėra tikėtina (log P (o/w <1)). Organizmuose nesikaupia.

12.4. Judrumas dirvožemyje: lakus skystis – išgaruoja.

12.5. PBT IR vPvB vertinimo rezultatai: PBT: Netaikoma; vPvB: Netaikoma.

12.6. Bendrosios nuostatos: vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais draudžiama išpilti medžiagą ir jos tirpalus ar mišinius į atvirus vandens telkinius.

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Vadovautis LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintomis "Atliekų tvarkymo taisyklėmis" (Žin. 1999, Nr. 63-2065; Žin., 2004, Nr.: 68-2381). Negalima šalinti į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas. Negalima šalinti kaip buitinių atliekų. Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančias „Pavojingų atliekų tvarkymo taisykles“.

Produkto atliekos tvarkomos kaip pavojingos atliekos pagal nacionalinius reikalavimus ir vietos valdžios patvirtintas taisykles. Tvarkant atliekas, būtina įvertinti jų pavojingumą ir imtis atitinkamų saugos priemonių, pasirūpinti produkto ženklinimu ir informacija. Sandėliuoti talpas ir perduoti licencijuotiems perdirbėjams pagal galiojančias Atliekų tvarkymo taisykles.

Pastaba: Atliekų tvarkymo kodai priskiriami remiantis bendrais produkto panaudojimo atvejais ir gali būti nesuję su teršalais, kurie susidaro tikrojo naudojimo metu. Tam, kad priskirtų tinkamą atliekų šalinimo kodą atliekų gamintojai turi įvertinti tikrąjį procesą, kurio metu susidarė atliekos, ir jo teršalus.

Užteršta pakuotė.




Visiškai ištuštinti pakuotę ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC).

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 9 iš 12

Įspėjimas: tuščiose talpyklose gali būti medžiagų likučių, kurie yra pavojingi. Neturėdami tinkamų nurodymų nebandykite iš naujo pripildyti arba valyti talpyklų. Tuščios talpyklos turi būti pakartotinai panaudotos, perdirtos gražinamuoju būdu, pašalintos arba atiduotos rangovui, kuris atlieka tokius darbus ir turi atitinkamą licenciją, išduotą pagal galiojančius teisės aktus. Saugoti talpyklas nuo per didelio slėgio, nepjaustyti jų, nevirinti, nelituoti, negręžti, nešlifuoti, ir nelaikyti jų karštai. Saugoti nuo liepsnos, kibirkščių, statinės elektros bei kitų degimo šaltinių.

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktui taikomi pavojingų krovinių vežimo (IMDG, IATA, ADR/RID) reikalavimai ir klasifikacija.

	ADR – sausumos keliai RID – geležinkelių keliai	ADNR – Vandens keliai IMDG – Jūrų keliai	IATA – oro keliai
14.1. JT numeris	1987	1987	1987
14.2. Teisingas krovinio pavadinimas	ALKOHOLIS, DENATŪRUOTAS	ALKOHOLIS, DENATŪRUOTAS	ALKOHOLIS, DENATŪRUOTAS
14.3. UN Gabenimo pavojingumo klasė (ės)	3 (Liepsnieji skysčiai)	3 (Liepsnieji skysčiai)	3 (Liepsnieji skysčiai)
Klasifikacinis kodas	F1	F1	F1
Pavojaus identifikacinis numeris (Kemler Nr.)	33	33	33
Pavojaus ženklas (UN)			
14.4. Pakuotės grupė	II	II	II
14.5. Ženklinimas	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma

14.6. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą: netaikoma.

14.7. Specialiosios atsargumo priemonės naudotojams: labai degus lakus skystis, laikyti atokiau šilumos šaltinių, nelaikyti tiesioginėje saulės šviesoje, apsaugoti pakuotes nuo mechaninio pažeidimo, išvirtimo.

15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 396, 2006-12-30, klaidų ištaisymas – Nr. L 136/3, 2007-5-29); 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies pakeičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEC ir 1999/45/EC bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 353, 2008-12-31);

Higienos norma H23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;

Higienos norma HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;

„Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe ir darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

„Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakavimo atliekų tvarkymo įstatymas“;

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 10 iš 12

„Atliekų tvarkymo taisyklės“;

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);

Europos atliekų katalogas (EWC);

Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos R.12 skyrius. Naudojimo aprašų sistema.

15.2. Cheminės saugos vertinimas: buvo atliktas šios medžiagos (etanolio) cheminės saugos vertinimas, poveikio scenarijus pateikiamas šio saugos duomenų lapo priede.

PRODUKTO PREKINĖ PAKUOTĖ ŽENKLINAMA

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktograma:



GHS02

Pavojaus klasė: **Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija**

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Pavojingumo frazė:

H 225 Labai degus skystis ir garai

Atsargumo frazės:

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba jo etiketę.

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P103 Prieš naudojimą perskaityti etiketę.

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

P202 Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. – Nerūkyti.

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P243 Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

P281 Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

Gabenamoji pakuotė ženklinama:

JTU (UN) ženklų 1987 Denatūruotas etilo alkoholis



Pavojingumo ženklų Nr. **3**

Pavojaus identifikacinis numeris **33**

16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

16.1. Nuorodos į pakeitimus

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006 EB su reglamento Nr. 2015/830 pakeitimais.

Peržiūrėta: 2018-12-20

Versija: 1

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 11 iš 12

16.2. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos

Naudojimo aprašų sistema:

Naudojimo sektoriaus (SU) aprašas

SU3	Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba mišiniuose (preparatuose) naudojimas pramonės gamybos vietose
-----	--

16.3. Santrumpos ir akronimai

ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais
 AP Apsauginės priemonės
 CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
 CLP Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
 LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
 LD50 Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos
 DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
 EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos
 ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra
 EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
 EWC Europos atliekų katalogas
 ERC Išsiskyrimo į aplinką kategorija
 H&S Sauga ir sveikata
 IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra
 IATA Tarptautinė oro transporto asociacija
 IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
 IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis
 MEASE Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas
 MS Valstybės narės
 NTP – Nacionalinė toksiškumo programa
 N/E – Neįtraukta
 OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje
 OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra
 PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
 PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
 PROC Proceso kategorija
 PC Cheminio produkto kategorija
 RE Pakartotinis poveikis
 REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
 SCOEL Cheminių veiksnių poveikio darbe mokslo komitetas
 SDL Saugos duomenų lapas
 SE Vienkartinis poveikis
 STP Nuotekų valymo įrenginiai
 SU Naudojimo sektorius
 STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
 TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą
 TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis
 VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m³ oro
 vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

16.4. Naudoti šaltiniai

<http://eiopcb.jrc.es/reference/>
<http://echa.europa.eu>
<http://www.sinlist.org/>
<http://www.subsport.eu/>
<http://www.catsub.dk>

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2018-12-20 Paskutinio atnaujinimo data: 2018-12-20 Versija: 1
Mišinys: denatūruotas etilo alkoholis (bendra EU formulė)	Puslapis 12 iš 12

<http://osha.europa.eu/en/topics/ds>
<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>
http://www.dguv.de/ifa/en/praghs_spaltenmodell/index.jsp
<http://www.substitution-cmr.fr/>
<http://www.mdsystem.com>
<http://www.infochema.lt>
<http://chemija.gamta.lt/cms/index>
<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

Taip pat: Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET duomenų bazių pateikti duomenys.

16.5. Visos susijusios pavojingumo (H) frazės:

H225 Labai degus skystis ir garai
 H302 Kenksminga prarijus
 H315 Sukelia odos dirginimą
 H318 Smarkiai pažeidžia akis
 H319 Sukelia smarkų akių pažeidimą
 H330 Mirtina įkvėpus
 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

16.6. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma medžiagos/mišinio saugos duomenų lapo parengimo dieną ir yra tinkama, jei produktas yra naudojamas pagal nustatytas sąlygas ir paskirtį nurodytą ant pakuotės ar techninėje rekomendacijoje. Tai ne specifikacijos lapas, ir pateikti duomenys neturėtų būti laikomi techninėmis charakteristikomis. Informacija šiame medžiagos/mišinio saugos duomenų lape gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios medžiagos/mišinio testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas, kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija negali galioti.