	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p>(Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.</p>	<p>Puslapis: 1 iš 13</p> <p>Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3</p>
---	--	--

1. Skirsnis	MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS
--------------------	--

1.1 Produkto identifikatorius: Aušinimo skystis

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai. Paskirtis: naudojimui paruoštas tirpalas benzininių ir dyzelinių variklių aušinimui.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją : UAB "ARSADA"

Adresas: Metalo g. 23, Vilnius

Telefonas: 868639187

Faksas: 868639187

El. paštas: arsada@takas.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris : Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius Telefonas 8-5 236 20 52 arba +370 687 53378. (Visą parą)

2. Skirsnis	GALIMI PAVOJAI
--------------------	-----------------------

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Pagal CLP reglamentą (ES) Nr 1272/2008

Sutinkamai su reglamentu ES) Nr 1272/2008 šis produktas klasifikuojamas kaip pavojingas

Acute Tox.4 H302

STOT RE2-H373

Aplinkai: neklasifikuojamas

Nurodytų H frazių pilnas tekstas pateiktas 16 skyriuje

2.2 Ženklavimo elementai

2.2.1 Ženklavimas pagal reglamentą (ES) Nr 1272/2008



GHS08 –pavojai sveikatai



GHS07-Šauktukas Signalinis

žodis: Įspėjimas

Pavojingumo frazių kodai: H302-

kenksminga prarijus

H373-gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai ir kartotinai

Įspėjamasis(-ieji)pranešimas(ai):


P260-Neįkvėpti dulkių,dūmų,rūko, garų,aerozolių P270-

naudojant šį produktą nevalgyti, negerti,nerūkyti

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti vandeniu Įspėjamasis(-

ieji)pranešimas(ai):

P311 Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

	Saugos duomenų lapas (Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.	Puslapis: 2 iš 13 Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3
---	---	---

P301+312-prarijus: skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją pasijutus blogai.

P301+P330- PRARIJUS: išskalauti burną

P501-turinį(talpyklą) utilizuoti specialiuose atliekų tvarkymo punktuose.

Papildoma informacija etiketei: produkto sudėtyje yra Etan-1,2-DIOLIS/Etilenglikolis

2.3 Kiti pavojai

PPBT ar vPvB kriterijai: neatitinka

Pavojai susiję su užsidegimo arba sprogoimo galimybe: antifrizo tirpalas neklasifikuojamas kaip degus. Dėl mažo garavimo greičio praktiškai nesproguos. Šildant garavimas intensyvėja. Garai sunkesni už orą

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas.

3. Skirsnis SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Mišiniai

Pavojingi komponentai :

EB Nr.	CAS Nr.	Reg. Numeris	Pavadinimas	Koncentracija masės %	Klasifikacija pagal 1272/2008/EB
203-473-3	107-21-1	01-2119456816-28-xx	etan-1,2-diolis (C ₂ H ₆ O ₂ (etilenglikolis))	30-50 %	Acute Tox.4, H302
215-540-4	12179-04-3	01-21194990790-32-xxxx	dinatrio tetraboratas, bevandenis B ₄ Na ₂ O ₇	0,5-8%	Repr. 1B-H360 FD Eye Irrit.2; H319
231-554-3	7631-99-4	01-2119488221-41-xxxx	natrio nitratas, sausas turi daugiau nei 16,3 azoto svorio procentų HNO ₃ .Na	0,05-0,5%	Ox. Liq2-H272 Eye Irrit.2; H319

Pavojingi komponentai (žymėjimų reikšmės pateiktos 16 skyriuje):

4. Skirsnis PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas


Patekimo į organizmą būdas

Įkvėpus

Būtina ramybė, aprūpinti grynu oro, jei reikia pasikonsultuoti su gydytoju. Pavojus įkvėpti yra minimalus, nes antifrizas yra mažai lakus

Oda

Plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens rankas ir kūno vietas, ant kurių pateko preparatas. Nusivilkite užterštus drabužius. Jeigu sudirginama oda, kreiptis į gydytoją. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos naudojant. Jei savijauta blogėja – nedelsiant kreiptis į gydytoją.

	<p style="text-align: center;">Saugos duomenų lapas</p> <p>(Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.</p>	<p>Puslapis: 3 iš 13</p> <p>Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3</p>
---	---	--

Akys

Nedelsiant praskalauti akis švariu tekančiu vandeniu, jeigu žmogus nešioja kontaktinius lęšius, juos atsargiai išimti ir toliau plauti akis ne trumpiau kaip 10-15 minučių, pakeliant ir nuleidžiant akių vokus, kreiptis medicininės pagalbos.

Prarijus

Skalauti burną vandeniu, jeigu žmogus nepraradęs sąmonės, nesukelti vėmimo, nedelsiant kreiptis į gydytoją

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (Ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus

Kvėpavimo takams gali turėti dirginantį poveikį. Gali iššaukti kitus simptomus: kosulį, galvos svaigimą, galvos skausmą.

Kontaktas su oda

Gali sukelti odos dirginimą, gali absorbuotis per odą. Pasikartojantis sąlytis gali sukelti odos sausumą ar skilinėjimą

Patekus į akis

Gali sukelti akių dirginimą, gali iššaukti akių paraudimą, skausmą

Prarijus

Kenksminga prarijus, gali sukelti pilvo skausmus, silpnumą, vėmimą, sąmonės netekimą. Pirmieji simptomai panašūs į apsinuodijimą etilo alkoholiu-susijaudinimas, kalbos problemos, pusiausvyros sutrikimai. Stipriai apsinuodijus etilenglikoliu pirmiausia pažeidžiama nervų sistema po to kepenys ir inkstai. Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti praėjus 48 valandoms, 100 ml prarytas etilenglikolio kiekis gali būti mirtinas

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

Prarijus, patekus ant odos ir esant odos pažeidimams, nukentėjusysis turi būti stebimas kurį laiką, nes apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti po kelių ar net keliolikos valandų. Prarijus, praplauti skrandį.

5. Skirsnis	PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS
-------------	--------------------------

5.1 Gesinimo priemonės

Naudoti purškiamą vandenį, alkoholiui atsparias putas, sausus chemikalus arba anglies dioksidą. Nerekomenduojama naudoti stiprios vandens srovės

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai


Pavojų kelia lengvai užsidegančios medžiagos, degant, toksiškos dujos-anglies monoksidas, įvairūs tarpiniai degimo produktai, degimo atliekas reikia utilizuoti pagal atliekų tvarkymo taisykles

5.3 Patarimai gaisrininkams

Nepažeistas talpas, esančias šalia liepsnos, rekomenduojama vėsinti purškiamu vandeniu. Vandens rūku sulaikyti degimo produktų sklidimą.

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams: įprastos gaisrininkų naudojamos priemonės-autonominiai kvėpavimo aparatai, nedegūs gaisrininkų rūbai.

6. Skirsnis	AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS
-------------	-------------------------------

	Saugos duomenų lapas (Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.	Puslapis: 4 iš 13 Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3
---	---	---

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros Turi būti naudojamos asmeninės apsaugos priemonės: dirbant su produkty, naudoti gumines pirštines. Naudoti respiratorius. Žiūrėti 8 sk. Vengti patekimo ant odos, rūbų. Vėdinti patalpas. Išsiliejimo vietose grindys gali būti slidžios. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į vandens telkinius, dirvožemį, griovius, kanalizaciją, vandentakos sistemą ir gruntinius vandenis. Įvykus avarijai, apie tai informuoti aplinkinius gyventojus ir aplinkosaugos tarnybas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės

Išsiliejusį preparatą susėti į plastikines ar plienines sandariai uždarytas talpas, likučius surinkti sugeriančiąja medžiaga, pavyzdžiui smėliu, žemėmis, audiniu, pjuvenomis ir supilti į sandarų plastikinį rezervuarą. Vietas, kur buvo išsiliejęs preparatas, praplauti vandeniu, iššluostyti skudurais.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Tinkamos asmeninės apsaugos priemonės nurodytos 8 skirsnyje, atliekų šalinimas žr 13 skirsnį. Daugiau informacijos žr. 8 ir 13 sk.

7. Skirsnis	NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS
--------------------	------------------------------------

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudoti pagal etiketėje nurodytą paskirtį: praskiedus minkštintu ar distiliuotu vandeniu etiketėje nurodytomis proporcijomis. Dirbti gerai vėdinamose patalpose. Naudojant preparatą negerti, nevalgyti ir nerūkyti. Preparatą laikyti toliau nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašarų. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Mūvėti pirštines. Nusiplauti rankas po darbo.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sausoje, vėdinamoje vietoje. Pakuotės turi būti sandariai uždarytos. Laikyti atokiau nuo įkaitusių paviršių, užsiliepsnojančių židinių maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Reikalavimai pakuotei-laikyti tik originaliose gamintojo pakuotėse, pakuotės turi būti sandariai uždarytos. Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti chemines medžiagas: stiprūs oksidatoriai, lakios šarmai.

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


Nurodyta poskirsnyje 1.2

8. Skirsnis	POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA
--------------------	---

8.1 Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos poveikio ribinis darbo aplinkos ore: HN 23:2011 pateikti duomenys šiems komponentams:

etan-1,2-diolis C₂H₆O₂(etilenglikolis) CAS Nr-107-21-1 Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)- 25 mg/m³ , 10ppm Trumpalaikio poveikio ribinis dydis(TPRD)- 50 mg/m³ , 20ppm

	Saugos duomenų lapas (Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.	Puslapis: 5 iš 13 Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3
---	---	---

Neviršytinas ribinis dydis(NRD)- nepublikuojamas
 Poveikio sveikatai ypatumų žymenys/pastabos-O

Poveikio sveikatai ypatumų

žymenys:

O-medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą

Kitos informacijos nėra

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Gera patalpų ventiliacija, vengti išsiliejimo.

8.2.2 Asmeninės apsauginės priemonės

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: įprastai naudojant ar esant nedideliems išsiliejimams apsauginės priemonės nereikalingos, didelių išsiliejimo atveju, esant nepakankamam vėdinimui- naudoti kaukes ar puskaukes su filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų, garų ar aerozolių(apsaugos lygis-A1 pagal EN 14387) arba filtruojamąsias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų FFA1 pagal LST EN 405.Taip pat rekomenduojama naudoti :respiratorius su pilna veido kauke (EN 136), respiratorius su puskauke(EN 140). Rekomenduojamas filtro tipas: ABEK (EN 141)

Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės – apsauginiai specialūs akiniai (EN 166)

Rankų ir odos apsauga – darbo rūbai, visą pėdą dengianti avalynė. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Rekomenduojama apsauginės guminės nitrilinės , PVCh arba kitos nelaidžios skysčiams, atsparios šarmams pirštinės(EN 374)

Higienos priemonės – nevalgyti, nerūkyti, negerti darbo vietoje. Plauti rankas prieš valgį. Akių plovimo priemonės turi būti prieinamos.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė – vengti išsiliejimo, patekimo į kanalizaciją, vandens telkinius ,ant dirvožemio.


9. Skirsnis	FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS
--------------------	------------------------------------

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinis būvis	skystis
Spalva	raudonai ružava
Kvapaspas	beveik bekvapis
Tirpumas vandenyje prie 20°C	vandenyje tirpus
Virimo temperatūra °C	~104
Savaiminio užsidegimo temperatūra	nenustatyta
Liepsnojimo temperatūra	nenustatyta
Sprogumo ribos	nesprogi
Klampa(100°C)	nenustatyta
Tankis ,kg/L	1,060-1.140 (20 °C)
pH	7,0-8,0

9.2 Kita informacija

Nėra

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p align="center">(Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.</p>	<p>Puslapis: 6 iš 13</p> <p>Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3</p>
---	---	--

10. Skirsnis	STABILUMAS IR REAKTINGUMAS
---------------------	-----------------------------------

10.1 Reaktyvumas

Higroskopiškas, daugiau žr.10.5 skirsnyje .

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga paprastai yra stabili nurodytomis laikymo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su stipriais oksidatoriais ir rūgštimis. Žiūrėti 7 skirsnj

10.4 Vengtinios sąlygos

Higroskopiškas-pakuotės turi būti sandariai uždarytos. Vengti ilgalaikio kontakto su oru. Saugoti nuo šilumos,atviros ugnies, kibirkščių. Žiūrėti 7 skirsnj

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprios ir lakios rūgštys.Stiprūs oksidatoriai. Žiūrėti 7 skirsnj

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Degimo metu gali išsiskirti kenksmingi ir toksiški garai. Žiūrėti 5.2 skirsnj

11. Skirsnis	TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA
---------------------	---------------------------------

11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį**Pavojingumo klasės**

Ūmus toksiškumas: kenksminga prarijus etan-1,2-diolis C₂H₆O₂(etilenglikolis);

etan-1,2-diolis C₂H₆O₂(etilenglikolis)(107-21-1) bandymų su gyvūnais duomenys:

Prarijus, LD₅₀-4000 mg/kg (žiurkės)

Odos ėsdinimas / dirginimas

Nesukelia dirginimo;

Smarkus akių pažeidimas / dirginimas

Nesukelia dirginimo .

Kvėpavimo takų arba odos sudirginimas

Remiantis turimais duomenimis mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis komponentai neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Nėra duomenų.

STOT: sudėtyje nėra komponentų, kurie gali pakenkti konkrečiam organui.Tačiau kai kurie etilenglikolio gamintojai, remdamiesi bandymų su gyvūnais rezultatais, nurodo kad nuolat patekdamas į organizmą

praryjant gali pakenkti inkstams.


Aspiracijos pavojus: nenustatytas

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus, su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai:

Patekus ant odos:

Ilgai veikiant galimas nestiprus dirginimas.

Ikvėpus

	Saugos duomenų lapas (Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.	Puslapis: 7 iš 13 Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3
---	---	---

etilenglikolis nėra lakus, tačiau ilgai kvėpuojant šildomo antifrizo garais ar įkvėpus aerozolių gali pasireikšti kvėpavimo takų dirginimas, prasidėti galvos skausmai. Garai ir aerozoliai gali turėti narkotinį poveikį, gali sukelti kosulį, švaigulį, galvos skausmus.

Patekus į akis

Akys gali būti sudirgintos, parausti.

Prarijus

Pilvo skausmai, šleikštulys, vėmimas, galvos svaigimas, stemplės, virškinamojo trakto dirginimas. Apsinuodijimo požymiai atsiranda po kelių ar keliolikos valandų.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu):

Nuolat kvėpuojant etilenglikolio garais, ilgai būnant patalpose, kur garų koncentracija viršija nustatytus

ribinius dydžius, dėl absorbcijos į organizmą per kvėpavimo takus galimi inkstų, centrinės nervų

sistemos, smegenų pažeidimai. Chroniškas poveikis - sukelia inkstų nepakankamumą, kenkia kepenims.

KITA INFORMACIJA

Poveikio pasekmės gali pasireikšti ne iš karto. Būtina medicininė priežiūra.

12. Skirsnis	EKOLOGINĖ INFORMACIJA
---------------------	------------------------------

12.1 Toksiškumas

Ekotoksiškumas mažas, ekologinė žala nėra žinoma. Toksiškumas vandens organizmams:

etan-1,2-diolis C ₂ H ₆ O ₂ (etilenglikolis) (C107-21-1)	
LC50/96h(žuvys)	41000 mg/l(oncorhynchus mykiss)
EC50/48h Dafnia	46300 mg/l(dabnia magna)
EC50/96h kiti vandens organizmai	6500-13000mg/l pseudokirchneriella subcapitata
LC50/96h(žuvys)	14-18ml/l, oncorhynchus mykiss static

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Vandenyje tirpsta, išsisklaido.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Biokoncentracijos potencialas yra žemas Atskyrimo koeficientas minus 1,36

12.4 Judrumas dirvožemyje


Išsiliejęs preparatas adsorbuojasi dirvožemyje

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

netaikoma

12.6 Kitas neigiamas poveikis

Nėra informacijos

	<p align="center">Saugos duomenų lapas</p> <p align="center">(Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.</p>	<p>Puslapis: 8 iš 13</p> <p>Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3</p>
---	---	--

13. Skirsnis**ATLIEKŲ TVARKYMAS****13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Atliekas draudžiama pilti į kanalizaciją, vandens telkinius, ant dirvožemio. Nedidelių antifrizų atliekų kiekių šalinimui ypatingi reikalavimai netaikomi. Dideli kiekiai ir panaudotų antifrizų atliekos šalinamos kaip pavojingos. Atliekų kodas:16 01 14*-aušnamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų madžiagų. 07-01-04-kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai. Pavojingumą lemiančių savybių kodas: H5-kenksmingos. Tuščios pakuotes (kodas 15 01 02-„plastikinės pakuotės“) gali būti perdirbamos ar naudojamos pakartotinai.

14. Skirsnis**INFORMACIJA APIE GABENIMĄ (RID/ADR)****14.1 JT numeris netaikoma**

ADR/RID neregamentuojama

ICAO neregamentuojama

IMDG neregamentuojama

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID neregamentuojama

ICAO neregamentuojama

IMDG neregamentuojama

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID neregamentuojama

ICAO neregamentuojama

IMDG neregamentuojama

14.4 Pakuotės grupė

ADR/RID neregamentuojama

ICAO neregamentuojama

IMDG neregamentuojama

14.5 Pavojus aplinkai

ADR/RID netaikoma

ICAO netaikoma

IMDG netaikoma


14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

apsaugoti pakuotes nuo mechaninio pažeidimo.

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

netaikoma

15. Skirsnis**INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**

	<p style="text-align: center;">Saugos duomenų lapas</p> <p>(Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.</p>	<p>Puslapis: 9 iš 13</p> <p>Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3</p>
---	---	--


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

- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. 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 (OL, Nr. L 396, 30.12.2006, klaidų atitaisymas – OL Nr. L 136/3, 2007 5 29).
- KOMISIJS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH). (OL 2010, L 133/1, p.1).
- 2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1)
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).
- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Ž in., 2002, Nr. 81-3501,). Pakeitimai: Ž in., 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr. 22-849; 2008, Nr. 66-2517.
- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, 53-1989).
- HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Ž in., 2011, Nr. 112-5274).
- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).
- Atliekų tvarkymo taisyklės. (nauja redakcija, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Ž in., 2011, Nr. Nr. 57-2721).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Ž in., 2007, Nr123-5055).
- 2004 m. Kovo 31d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas Nr. 648/2004/EB, keitimas 907/2006/EB dėl ploviklių (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 104, 2004-08-08, p.1; Nr. L 168, 2006-06-21, p.5).

15.2. Cheminės saugos vertinimas: neatliktas.

16. Skirsnis

KITA INFORMACIJA

	Saugos duomenų lapas (Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.	Puslapis: 10 iš 13 Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3
---	---	--

R-H frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 ir 3 skyrius:

H302- kenksminga prarijus

H319-sukelia smarkų akių dirginimą

H373-gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai ir kartotinai

H360FDD- gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui

H272—kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

Repr.1B-toksiškumas reprodukcijai, 1B kategorija

Ox.liq.-oksiduojantis tirpalas

Acute Tox.4- ūmus toksiškumas, 4 kategorija

Skin Corr.- odos dirginimas, 1A kategorija

Eye Irrit. 2-akių dirginimas

Pagrindinių duomenų, naudotų pildant saugos duomenų lapą , šaltiniai

Austrija: Degių skysčių reglamentas VbF AT V 1.2

ES cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo ir ribojimų reglamentas (REACH):

Klasifikavimas ir ženklavimas, inventorius

Danija: Vykdomasis įsakymas Nr. 301 Bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 1. maj 1993 (MAL Code)

Prancūzija: Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. (Loi 76/663 (modifiée) relative aux installations classées).

Prancūzija: le code de la sécurité sociale (titre VI du livre IV). (maladies professionnelles)

Vokietija: Administrative regulation for water hazardous substances # VwVwS of 17 May 1999 (WGK).

Vokietija: LGK. Combined storage of chemicals # Federation of Chemical Industries dated July 1998.

Vokietija: TA Luft

JT Ekonominė Komisija Europai: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)

Kompanijos Infineum tyrimai

Tarptautinė vėžio tyrimų

agentūra

Tarptautinė oro transporto organizacija: Pavojingų krovinių taisyklės.

Tarptautinė Jūrų organizacija: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas

Komponentų tiekėjo duomenys

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

Santrumpos:


AOX-adsorbuojantys organiniai halogeniniai junginiai

ATE-ūmaus toksiškumo įvertinimas


Vbf(reglamentas dėl degių skysčių(Austrijos)

VOC-lakus organinis junginys


WEL-darbo vietos poveikio ribaEH40,TWA-ilgalaikio poveikio ribinė vertė(8 val. TWA(laiko vertės vidurkis)ataskaitinis laikotarpis), STEL –trumpalaikiopoveikio ribinė vertė(15 min ataskaitinis

	Saugos duomenų lapas (Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.	Puslapis: 11 iš 13 Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3
---	---	--

laikotarpis)/BMGV-biologinis stebėjimas, kontrolė nurodo referencinę vertę EH40. CAS Nr. – Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos medžiagai suteiktas registracijos numeris; OSHA – Darbų saugos ir sveikatingumo administracija, JAV;
 NIOSH – Nacionalinis darbų saugos ir sveikatingumo institutas, JAV;
 ACGIH – Amerikos valstybinė pramoninių higienistų konferencija;
 IPRV- Ilgalaikio poveikio ribinė vertė;
 TPRV – Trumpalaikio poveikio ribinė vertė;
 IARC – Kancerogenų klasifikacija pagal Tarptautinę vėžio tyrimų agentūrą;
 LD – Letalinė dozė;
 RID – Tarptautinis geležinkeliu gabenamų krovinių klasifikatorius;
 ADR – Europinis tarptautinis automobilių keliais sunkvežimiais gabenamų krovinių klasifikatorius;
 IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija;
 DOT – JAV Transporto departamentas;
 CLP – Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas [Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008] CMR – Kancerogeninė, mutageninė ar toksiška reprodukcijai cheminė medžiaga
 COD – Cheminis deguonies suvartojimas
 CTFA – Kosmetikos gaminių, tualetinių reikmenų ir kvapiųjų medžiagų gamintojų asociacija
 DMEL – Išvestinis mažiausio poveikio lygis
 DNEL – Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis
 DOC – Ištirpusi organinė anglis
 DVS Deutscher Verband für Schweissen und verwandte Verfahren eV
 EB – Europos bendrija
 ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra
 EEE – Europos ekonominė erdvė
 EEB – Europos ekonominė bendrija
 EINECS – Turimų komercinių cheminių medžiagų europinis aprašas
 ELINCS – Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas
 EN – Europos normos
 EPA – Jungtinių Valstijų aplinkos apsaugos agentūra (Jungtinės Amerikos Valstijos)
 ERC – Išleidimo į aplinką Kategorijos
 ES – Poveikio scenarijus
 ES – Europos Sąjunga
 EWC – Europinis atliekų katalogas
 GHS – Pasauliniu mastu suderintą cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistemą GWP – Globalinio šiltėjimo potencialas
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorioallantoic Membrane
 IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra
 IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija
 IBC – Vidutinės talpos talpykla
 IBC kodeksas – Tarptautinis nesupakuotų cheminių medžiagų kodeksas.
 IMDG – Tarptautiniai jūrai pavojingi kroviniai
 IUCLID – Tarptautinė bendros informacijos duomenų bazė apie chemines medžiagas LC – Letališkumo koncentracija

	<p style="text-align: center;">Saugos duomenų lapas</p> <p style="text-align: center;">(Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.</p>	<p>Puslapis: 12 iš 13</p> <p>Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3</p>
---	---	---

LC50 – 50 % letališkumo koncentracija
 LCLo – Mažiausios letališkumo dozės riba
 LD – Cheminės medžiagos mirtina dozė
 LD50 – 50% mirtina dozė
 LDLo – Mažiausia mirtina dozė
 MPNPL – Mažiausias nustatytas neigiamo poveikio lygis LOEC
 – Mažiausia pastebimą poveikį sukianti koncentracija LOEL –
 Žemiausias pastebimą poveikį sukiantis lygis
 LQ – Ribotais kiekiais
 MARPOL – Tarptautinė konvencija dėl priemonių saugoti okeaną nuo teršimo
 NIOSH – Nacionalinis darbo saugos ir sveikatos institutas (Jungtinės Amerikos Valstijos) NOAEC
 – Nestebimo neigiamo efekto koncentracija
 NOAEL – Nestebimo neigiamo efekto lygis
 NOEC – Nestebimo efekto koncentracija
 NOEL – Nepastebėto poveikio lygis
 ODP – Ozono ardymo potencialas
 OECD – Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
 PAH – Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai
 PBT – Patvarus, biologiškai kaupiasi ir toksiškas
 PC – Cheminio produkto kategorija
 PE – Polietilenas
 PNEC – Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
 POCP – Fotocheminio ozono sluoksnio susidarymo potencialas
 PROC – Proceso kategorija
 PTFE – Politetrafluoretilenas
 REACH – dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų
 (REGLAMENTAS (EB) Nr 1907/2006 dėl cheminių
 medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų)
 Siliconspray 450ML Art.: 9963
 RID – Tarptautinio pavojingųjų krovinių pervežimo geležinkeliais reglamentai
 SADT – Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra
 SAR – Struktūros ir savybių ryšio nustatymo metodika
 SU – Naudojimo sektorius
 SVHC – Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos
 ThOD – Teorinis deguonies poreikis
 TOC – Bendras organinės anglies kiekis
 TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (= techninis potvarkis dėl pavojingų medžiagų) VbF
 – Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Reglamentas dėl degių skysčių (Austrijos)) VOC –
 Lakusis organinis junginys
 vPvB – labai patvarus ir labai biologiškai kaupiasi
 WEL-TWA, WEL-STEL WEL-TWA = Poveikio darbo vietoje apribojimai - Ilgalaikio poveikio ribinė
 vertė (8 val. TWA (= laiko vertės
 vidurkis) ataskaitinis laikotarpis) WEL-STEL = Darbo vietos poveikio riba - Trumpalaikio poveikio
 ribinė vertė (15 minučių ataskaitinis laikotarpis) (EH40, Jungtinė Karalystė).

	<p style="text-align: center;">Saugos duomenų lapas</p> <p>(Pagal reglamentą 1907/2006/EB - REACH ir keitimą 453/2010/ES) Antifrizai , naudojami iki - 35°C ir - 40°C temperatūroje.</p>	<p>Puslapis: 13 iš 13</p> <p>Pildymo data: 2005-02-11 Peržiūrėta: 2015-07-20 Versija: 3</p>
---	---	---

WHO – Pasaulinė sveikatos organizacija

Ši informacija yra pateikta pagal dabartinį žinių lygį, atsižvelgiant į būtinas saugumo priemones.

Tai nesuteikia jokių produkto

savybių garantijų ir nenustato sutartinių teisų. Saugos duomenų lapas sudarytas pagal dabartinį žinių lygį.

Šie pareiškimai buvo padaryti:

Kita informacija:

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos savybių.