

Pildymo data / Patikrinimo data 14-Grd-2020 Versija 2

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA JMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto kodas 984620

Saugos duomenų lapo numeris: D14515_SDS_Total Hardness R1 _LT

Produkto pavadinimas Total Hardness R1

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

Rekomenduojami naudojimo

būdai

Laboratorinės cheminės medžiagos.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Bendrovė Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

Telefono numeris +358 10 329200

El. pašto adresas system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

CHEMTREC Lithuania +(370)-52140238

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008

2.2. Ženklinimo elementai

Nereikalaujama.

Pavojingumo frazės

EUH210 - Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius

2.3. Kiti pavojai

Nėra informacijos

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Sudedamoji dalis	Masės procentas	CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008
Boro rūgštis (CAS #: 10043-35-3)	0.1 - < 1.0 %	Repr. 1B (H360FD)

Sudedamoji dalis	REACH Nr.	
		-

Total Hardness R1 Patikrinimo data 14-Grd-2020

Boro rūgštis	NA	REACH regulation (EC
		1907/2006) article 56 -
		Candidate List of Substance
		of Very High Concern
		(SVHC)

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Perkelkite į gryną orą.

Susilietus su oda

Wash off with water.

Patekus j akis

In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water.

Prariius

Burną išplaukite vandeniu. Jeigu reikia, kreipkitės į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Nėra informacijos.

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

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudokite vietos aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones. Anglies dioksidas (CO2). Putos. Vanduo.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nėra informacijos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

Pavojingi Degimo Produktai

Nėra informacijos.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga.

Total Hardness R1 Patikrinimo data 14-Grd-2020

6.4. Nuoroda i kitus skirsnius

Apie apsauginės priemones žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudoti asmens apsaugos priemones / veido apsaugos priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti temperatūroje nuo 2°C iki 8°C.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojimas laboratorijose

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Sudedamoji dalis Poveikio ribos

Sudedamoji dalis	Suomija	Europos Sąjunga	Jungtinė Karalystė	Vokietija
Boro rūgštis				TWA: 0.5 mg/m ³ (8
				Stunden). AGW - exposure
				factor 2
				TWA: 10 mg/m ³ (8 Stunden).
				MAK when boric acid and
				tetraborates are present
				together, the MAK value is
				0.75 mg boron/m ³
				Höhepunkt: 10 mg/m ³

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės Priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždarose erdvėse.

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių apsauga Dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais (ES standartas - EN 166)

Rankų apsauga Apsauginės pirštinės

Pirštinių medžiaga	Prasiskverbimo laikas	Pirštinės storis	ES standartas	Pirštinės komentarai
Vienkartinės pirštinės	Peržiūrėti gamintojų rekomendacijas	-	EN 374	(minimalus reikalavimas)

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinės tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įpjovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukme

Pašalinti pirštinės su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

Odos ir kūno apsauga

Drabužiai ilgomis rankovėmis

Kvėpavimo takų apsauga

Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius.

Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos

FINIO 4500

Total Hardness R1 Patikrinimo data 14-Grd-2020

priemonės

Mažos apimties / laboratorija naudojimas

Jei virš ijamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginima ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratoriu

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turetų būti atliekamas

Higienos Priemonės

Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos.

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Nėra informacijos.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda Nėra informacijos

Fizinė būsena Skystis

Kvapas Silpnas

Kvapo ribinė vertė Nėra duomenų pH Nėra duomenų Lydymosi temperatūra / lydymosi Nėra duomenų

temperatūros intervalas

Minkštėjimo temperatūra
Virimo temperatūra / virimo

Nėra duomenų
100 °C

temperatūrų intervalas

Pliūpsnio temperatūra Metodas - Nera informacijos

Garavimo greitis Nėra duomenų Degumas (kietos medžiagos, Nėra informacijos

dujos)

Sprogumo ribos Nėra duomenų

Garų slėgis 23 hPa

Gary tankis Nėra duomenų (Oras = 1,0)

Specifinis sunkis / Tankis

Piltinis tankis Nėra duomenų
Tirpumas Vandenyje Tirpumas kituose tirpikliuose Nėra informacijos
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)

Sudedamoji dalis log Pow Boro rūgštis -0.757

Savaiminio užsidegimo Nėra duomenų

temperatūra

Skaidymosi Temperatūra
Klampa
Nėra duomenų
Nėra duomenų
Nėra duomenų
Nėra informacijos
Oksidavimosi Savybės
Nėra informacijos

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Nėra duomenų

Patikrinimo data 14-Grd-2020

Total Hardness R1

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra informacijos.

10.4. Vengtinos sąlygos

Nėra informacijos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Oksidatorius.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra informacijos.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Informacija apie produktą

Kenksminga prarijus

a) ūmus toksiškumas;

Oralinis Nepriskiriamas
Dermalinis Nepriskiriamas
Įkvėpus Nepriskiriamas

	Sudedamoji dalis	LD50 per virškinimo traktą	LD50 per odą	LC50 Ikvepus	
Γ	Boro rūgštis	2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Not listed	

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas;

Nepriskiriamas.

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas;

Nepriskiriamas.

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;

Kvėpavimo

Nepriskiriamas.

Oda

Nepriskiriamas.

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms;

Nepriskiriamas

f) kancerogeniškumas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Sudėtyje yra žinomo ar įtariamo kancerogeno

g) toksiškumas reprodukcijai;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

h) STOT (vienkartinis poveikis);

Nepriskiriamas.

Total Hardness R1 Patikrinimo data 14-Grd-2020

i) STOT (kartotinis poveikis);

Nepriskiriamas.

Konkretūs organai

Nėra informacijos.

j) aspiracijos pavojus;

Nepriskiriamas.

Simptomai / poveikis, ūmus ir uždelstas Nėra informacijos

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Sudedamoji dalis	Gelavandene uvis	Vandens Blusa	Gelavandeniai dumbliai	Microtox
Boro rūgštis	Gambusia affinis: LC50: 5600 mg/L/96h	EC50: 115 - 153 mg/L, 48h (Daphnia magna)	-	-

12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Nėra informacijos

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Sudedamoji dalis	log Pow	Biokoncentracijos faktorius (BCF)
Boro rūgštis	-0.757	0

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų vertinimo.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nežinoma

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš Likučių / Nepanaudotų Produktų

Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

Užteršta Pakuotė

Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMA

IMDG/IMO

ADR

AIA:

Nereglamentuojamas

Nereglamentuojamas

Nereglamentuojamas

14.1. JT numeris

.

Total Hardness R1 Patikrinimo data 14-Grd-2020

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

14.4. Pakuotės grupė

14.5. Pavojus aplinkai Nustatytos pavojų nėra

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma, supakuotas gaminys

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus

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

Tarptautiniai inventoriai X = išvardyti

	Sudedamoji dalis	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
ı	Boro rūgštis	233-139-2	-		Х	Х	-	Χ	Χ	Χ	Χ	KE-0349
	_											9

Sudedamoji dalis	REACH (1907/2006) - XIV Priedas - Medžiagos, KURIOMS REIKIA LEIDIMO	REACH (1907/2006) - XVII Priedas - apribojimų, susijusių su tam tikrų pavojingų medžiagų	
Boro rūgštis		Use restricted. See item 30.	SVHC Candidate list - 233-139-2 -
		(see	Toxic for reproduction, Article 57c
		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/L	•
		exUriServ.do?uri=CELEX:32006R190	
		7:EN:NOT for restriction details)	

Nacionalinės taisyklės

Sudedamoji dal	is	Vokietija vandens klasifikacija (VwVwS)	Vokietija - TA-Luft klasė
Boro rūgštis	rūgštis WGK1		

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), nebuvo atliktas

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas

H360FD - Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui

Paaiškinimas

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas **PICCS** - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas **TSCA** - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas "Aprašas"

DSL/NDSL - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas

ENCS – Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos

FINIO 4500

Total Hardness R1 Patikrinimo data 14-Grd-2020

IECSC - Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas AICS - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas KECL - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos

WEL - Ribojamas darbo vietoje,

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikos Valstybinių Pramonės Higienistų Konfederacija)

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

RPE - Kvepavimo taku apsaugos priemonės

LC50 - Mirtina koncentracija 50%

NOEC - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija PBT - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška

LD50 - Mirtina dozė 50% EC50 - Veiksminga koncentracija 50%

IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:

POW - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens vPvB - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

ADR - Europos sutartis del pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

BCF - Biokoncentracijos koeficientą (BCF

Transport Association

TWA - Vidutinis svertinis

MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

ATE - Ūmaus toksiškumo įvertis LOJ (lakusis organinis junginys)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Tiekėjai saugos duomenų lapas, Chemadvisor - Loli, "Merck" indeksas, RTECS

Mokymo patarimai

Mokymas apie cheminių medžiagų keliamus pavojus, kurio metu pateikiama informacija apie etikečių naudojimą, saugos duomenų lapus, asmens apsaugos priemones ir higieną.

Versija

14-Grd-2020 Patikrinimo data

Dokumento peržiūrėjimo ir

Atnaujinti saugos duomenų lapo (SDL) skyriai, 1, 3, 8, 15, 16. pataisymo priežastis

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste