

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** boro rūgštis
- **Gaminio numeris:** 141015
- **CAS numeris**  
10043-35-3
- **EB numeris:**  
233-139-2
- **ES numeris:**  
005-007-00-2
- **Registracijos numeris** 01-2119486683-25-XXXX
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Naudojimo sektorius**  
SU22 Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
- **Proceso kategorija** PROC15 Laboratorinių reagentų naudojimas
- **Patekimo į aplinką kategorija**  
ERC8a Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždaroje patalpose)  
ERC8b Plačiai paplitęs reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždaroje patalpose)  
ERC8d Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, atvira ore)  
ERC8e Plačiai paplitęs reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, atvira ore)
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas**  
Chemical analytics  
Molecular biology  
Pharmaceutical analysis  
Biochemistry  
Laboratory chemical
- **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**
- **Gamintojas / tiekėjas**  
AppliChem GmbH  
Ottoweg 4  
D-64291 Darmstadt
- **Informacijos šaltinis:** Dept. Compliance
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:** +49(0)6151 93570 (Inside normal business hours)

Tel.: +49 (0)6151 93570  
Fax.: +49 (0)6151 935711  
msds@applichem.com

## 2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**  
Repr. 1B H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**  
Medžiaga klasifikuojama bei ženklinama pagal KŽP reglamentą.

(Tęsinys 2 psl.)

Prekybos ženklas: boro rūgštis

(Puslapio 1 tęsinys)

· Pavojaus piktogramos



GHS08

- **Signalinis žodis** Pavojinga
- **Pavojingumo frazės**  
H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
- **Atsargumo frazės**  
P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
P308+P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
- **2.3 Kiti pavojai**
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.

### 3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.1 Cheminė charakteristika: Medžiagos**
- **CAS Nr. aprašymas**  
10043-35-3 boro rūgštis
- **Identifikavimo numeris (-iai)**
- **EB numeris:** 233-139-2
- **ES numeris:** 005-007-00-2

· **SVHC**

10043-35-3	boro rūgštis
------------	--------------

### 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Bendra informacija:** Nedelsiant iškviešti gydytoją.
- **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
- **Po kontakto su oda:**  
Wash off with plenty of water.  
Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.  
Kreiptis medicininės pagalbos.
- **Po kontakto su akimis:**  
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Prarijus:**  
duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvi stiklinės)  
Kreiptis medicininės pagalbos.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**  
Pykinimas  
Traukuliai
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**  
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Prekybos ženklas: boro rūgštis

(Puslapis 2 tęsinys)

## 5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**  
CO<sub>2</sub>, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**  
Nedegioji  
Dėl aplinkinės liepsnos gali išsiskirti kenksmingi garai
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:**  
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.  
Venkite kon takto su oda, išlaikydami saugų atstumą arba vilkėdami specialius apsauginius drabužius
- **Kitos nuorodos**  
Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

## 6. SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**  
Vengti dulkių susidarymo.  
Do not inhale dust.  
Avoid substance contact.  
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**  
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**  
Surinkti mechaniniu būdu.  
Avoid generation of dusts.  
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.  
Clean up affected area.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**  
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.  
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.  
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

## 7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**  
Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.  
Dulkes, kurių neįmanoma išvengti, būtina reguliariai surinkti.  
Vengti dulkių susidarymo.  
Dirbti tik traukos spintoje.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogiimo:** Laikyti paruošas kvėpavimo apsaugos priemones.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**  
Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.  
Keep container sealed.
- **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** +15 - +25°C
- **Sandėliavimo klasė:** 6.1 D
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

LT  
(Tęsinys 4 psl.)

Prekybos ženklas: boro rūgštis

(Puslapis 3 tęsinys)

## 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
- **8.1 Kontrolės parametrai**

• **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

**10043-35-3 boro rūgštis**

PRD | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 10 mg/m<sup>3</sup>  
R

• **DNEL lygių**

Oralinis(ė)	Acute - systemic effects, general population	0,98 mg/kg
	Long-term - systemic effects, general population	0,98 mg/kg
Dermalinis(ė)	Long-term - systemic effects, worker	392 mg/kg
	Long term - systemic effects, general population	196 mg/kg
Inhaliacinis(ė)	Long-term - systemic effects, worker	8,3 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term - systemic effects, general population	4,15 mg/m <sup>3</sup>

• **PNEC lygių**

Aquatic compartment - freshwater	1,35 mg/L
Aquatic compartment - marine water	1,35 mg/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	9,1 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,8 mg/kg
Aquatic compartment - sediment in marine water	1,8 mg/kg
Terrestrial compartment - soil	5,4 mg/kg
Sewage treatment plant	1,75 mg/L

• **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

• **8.2 Poveikio kontrolė**

• **Asmens saugos priemonės:**

• **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Darbo aprangą laikyti atskirai.

Suteptus drabužius valyti siurbiant, nenušluotinėti ir nevalyti šepetėliu.

• **Kvėpavimo takų apsauga:**

Kvėpavimo organų apsaugą reikalinga, kai susidaro dulkių

Filtrai P3

• **Rankų apsauga:**

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.

• **Pirštinių medžiaga**

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi.

• **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

• **Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštinės iš šių medžiagų:**

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis:  $\geq 0,11$  133 mg/l  
dap

Susidėvėjimo vertė:  $\geq 480$  min 133 mg/l dap

• **Apsagai nuo apipurškimo tinka pirštinės iš šių medžiagų:**

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis:  $\geq 0,11$  133 mg/l  
dap

Susidėvėjimo vertė:  $\geq 480$  min 133 mg/l dap

• **Akių apsauga:** Apsauginiai akiniai

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: boro rūgštis

(Puslapio 4 tęsinys)

- **Kūno apsauga:**  
Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

## 9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

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

#### · Bendra informacija

#### · Išvaizda:

Forma: Tvirta(s)

Spalva: Balta(s)

· Kvapas: Bekvapis(ė)

· Kvapo atsiradimo slenkstis: Nenustatyta.

· pH vertė: ~4

#### · Sudėties pakeitimas

Lydimosi/užšalimo temperatūra: >1.000 °C (>1.832 °F)

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: Nenustatyta.

· Pliūpsnio temperatūra: Nevartotina.

· Degumas (kietų medžiagų, dujų): Medžiaga nedegi.

· Skilimo temperatūra: >185 °C (>365 °F)

· Savaiminio užsidegimo temperatūra: Nenustatyta.

· Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: Produktas nekelia sprogo pavojaus.

#### · Sprogimo riba :

Žemutinė: Nenustatyta.

Viršutinė: Nenustatyta.

· Garų slėgis esant 25 °C (77 °F): <0,000001 hPa (>0 mm Hg)

· Tankis esant 20 °C (68 °F): 1,51 g/cm<sup>3</sup> (12,601 lbs/gal)

· Birumo tankis: 900 kg/m<sup>3</sup>

· Santykinis tankis: Nenustatyta.

· Garų tankis: Nevartotina.

· Garavimo greitis: Nevartotina.

· Tirpumas / Maišymas su vandeniu esant 20 °C (68 °F): 49,2 g/l

· Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/  
vanduo: Nenustatyta.

#### · Klampa:

Dinaminis: Nevartotina.

Kinematinis: Nevartotina.

· 9.2 Kita informacija: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

## 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

· 10.1 Reakingumas: Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

· 10.2 Cheminis stabilumas

· Terminis irimas / vengtinės sąlygos: Heating

· 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė: Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

· 10.4 Vengtinės sąlygos: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· 10.5 Nesuderinamos medžiagos: stiprūs reduktoriai

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: boro rūgštis

(Puslapio 5 tęsinys)

- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** In the event of fire: See chapter 5

## 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

- **Komponentas Rūšis Vertė Porūšis**

Oralinis(ė)	LD50	2.660 mg/kg (rat)
-------------	------	-------------------

- **Pirminis perštelėjimo efektas:**
- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**  
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**  
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**  
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)**
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**  
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai**  
Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**
- **Vandeninis toksiškumas:**

- **Testo rūšis Poveikio koncentracija Metodas Vertinimas**

EC50/48 h	133 mg/l (daphnia magna) (ECOTOX Database)
-----------	--

LC50/96 h	50-100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX Database)
-----------	---

- **12.2 Patvarumas ir skaidomumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:**  
Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.  
Vandens užteršimo klasė 1 (klasifikavimas pagal sąrašą): lengvai užteršia vandenį  
Do not allow to enter waters, waste water, or soil.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

## 13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**
- **Rekomendacija:**  
Chemicals must be disposed of in compliance with the respective national regulations.  
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: boro rūgštis

(Puslapio 6 tęsinys)

- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:**  
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.  
Valymui netinkamomis pakuotėmis atsikratyti kaip atitinkama medžiaga.

#### 14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- |   |  |
|---|--|
| • 14.1 JT numeris   |  |
| • ADR, ADN, IMDG, IATA  | atkrenta   |
| • 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas  |  |
| • ADR, ADN, IMDG, IATA  | atkrenta   |
| • 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)  |  |
| • ADR, ADN, IMDG, IATA  |  |
| • klasė   | atkrenta   |
| • 14.4 Pakuotės grupė   |  |
| • ADR, IMDG, IATA   | atkrenta   |
| • 14.5 Pavojus aplinkai:  |  |
| • Marine pollutant:   | Ne   |
| • 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams                                     | Nevartotina.                                       |
| • 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą | Nevartotina.                                       |
| • Transportavimas/kitos nuorodos:   | Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas. |
| • UN "Model Regulation":  | atkrenta   |

#### 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Direktyva 2012/18/ES
- Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Medžiagos nerasta.
- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 30
- Nacionaliniai normatyvai:
- Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai

• Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio

10043-35-3 | boro rūgštis

- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

#### 16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** Dept. Compliance
- **Santrumpos ir akronimai:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Tęsinys 8 psl.)

**Prekybos ženklas: boro rūgštis**

(Puslapio 7 tęsinys)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B kategorija

· \* **Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**

LT