

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Puslapis 1/9

Spausdinimo data: 06.03.2017
Peržiūrėta: 14.02.2017
Versijos numeris 5

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** skruzdžių rūgštis
- **Gaminio numeris:** A3858
- **CAS numeris**
64-18-6
- **EB numeris:**
200-579-1
- **ES numeris:**
607-001-00-0
- **Registracijos numeris** 01-2119491174-37-XXXX
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** 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**
Flam. Liq. 3 H226 Degūs skystis ir garai.
Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.
Acute Tox. 3 H331 Toksiška įkvėpus.
Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- **2.2 Ženkinimo elementai**
- **Ženkinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**
Medžiaga klasifikuojama bei ženklinama pagal KŽP reglamentą.
- **Pavojaus piktogramos**



GHS02 GHS05 GHS06

- **Signalinis žodis** Pavojinga
- **Pavojingumo frazės**
H226 Degūs skystis ir garai.
H302 Kenksminga prarijus.
H331 Toksiška įkvėpus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

(Tęsinys 2 psl.)

Prekybos ženklas: skruzdžių rūgštis

(Puslapio 1 tęsinys)

• **Atsargumo frazės**

- P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

• **Papildomos nuorodos:**

EUH071 Ėsdina kvėpavimo takus.

• **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**

64-18-6 skruzdžių rūgštis

• **Identifikavimo numeris (-iai)**

• **EB numeris:** 200-579-1

• **ES numeris:** 607-001-00-0

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

• **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

• **Bendra informacija:**

Nukentėjusiuosius išnešti iš pavojaus zonos ir paguldyti.

Nukentėjusiųjų nepalikti be priežiūros.

Teikiant pirmąją pagalbą asmeninė apsauga.

• **Įkvėpus:**

Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.

Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

Pasirūpinti tyru oru.

• **Po kontakto su oda:**

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Nedelsiant nuplauti vandeniu.

Nedelsiant apiplauti polietilenglikoliu 400.

• **Po kontakto su akimis:**

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

• **Prarijus:**

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvi stikl ines)

Nebandykite neutralizuoti

Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

• **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**

(Tęsinys 3 psl.)

Prekybos ženklas: skruzdžių rūgštis

(Puslapio 2 tęsinys)

- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo pilna srove
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai**
Degus
Garai yra sunkesni už orą ir gali pasklisti palei grindis
Esant aukštomis temperatūroms sudaro sprogus mišinius su oru
Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
CO, CO₂
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:**
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
- **Kitos nuorodos**
Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.
Contain escaping vapours with water.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Do not inhale steams/aerosols.
Vengti ugnies šaltinių.
Avoid substance contact.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Savakt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smēlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).
Panaudoti neutralizavimo priemonę.
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
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**
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo:**
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.
Įmptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.

(Tęsinys 4 psl.)

Prekybos ženklas: skruzdžių rūgštis

(Puslapio 3 tęsinys)

- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Talpų sandariai neuždaryti.
Talpą galima atidaryti tik esant vietiniam nutraukimui.
Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.
- **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 15-25 °C
- **Sandėliavimo klasė:** 3
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

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:**

64-18-6 skruzdžių rūgštis

PRD | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 9 mg/m³, 5 ppm

- **DNEL lygių**

Inhaliacinis(ė)	Acute - local effects, worker	19 mg/m ³
	Acute - systemic effects, worker	19 mg/m ³
	Long-term - systemic effects, worker	9,5 mg/m ³
	Long-term - local effects, worker	9,5 mg/m ³

- **PNEC lygių**

Aquatic compartment - freshwater	2 mg/L
Aquatic compartment - marine water	0,2 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	13,4 mg/kg
Aquatic compartment - sediment in marine water	1,34 mg/kg
Terrestrial compartment - soil	1,5 mg/kg

- **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 pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.
Vengti kontakto su akimis ir oda.

- **Kvėpavimo takų apsauga:**

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.
Kombinuotas filtras E-P3

- **Rankų apsauga:**



Apsauginės pirštinės

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:**

Rekomenduojamas medžiagos storis: ≥ 0,65 mm
Chloropreno kaučiukas

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: skruzdžių rūgštis

(Puslapio 4 tęsinys)

- Susidėvėjimo vertė: ≥ 480 min lygis
- **Apsaugai nuo apipurškimo tinka pirštinės iš šių medžiagų:**
Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,65$ mm
Butilo kaučiukas
Susidėvėjimo vertė: ≥ 60 min lygis
- **Akių apsauga:**



Tampriai prisipaudžiantys akiniai

- **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: Skystis
Spalva: Bespalvis(ė)

- **Kvapas:** Aitrus(i)
- **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nenustatyta.

- **pH vertė:** Nenustatyta.

- **Sudėties pakeitimas**

Lydimosi/užšalimo temperatūra: 4°C (39°F)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: 100°C (212°F)

- **Pliūpsnio temperatūra:** 49°C (120°F)

- **Degumas (kietų medžiagų, dujų):** Nevartotina.

- **Uždegimo temperatūra:** 480°C (896°F)

- **Skilimo temperatūra:** Nenustatyta.

- **Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Nenustatyta.

- **Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Produktas nekelia sprogimo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.

- **Sprogimo riba :**

Žemutinė: 15 Vol \%
Viršutinė: 47 Vol \%

- **Garų slėgis esant 20°C (68°F):** $42,7\text{ hPa}$ (32 mm Hg)

- **Tankis esant 20°C (68°F):** $1,22\text{ g/cm}^3$ ($10,181\text{ lbs/gal}$)

- **Santykinis tankis:** Nenustatyta.

- **Garų tankis:** Nenustatyta.

- **Garavimo greitis:** Nenustatyta.

- **Tirpumas / Maišymas su vandeniu:**

Pilnai maišytina(s).

- **Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/ vanduo:**

Nenustatyta.

- **Klampa:**

Dinaminis: Nenustatyta.

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: skruzdžių rūgštis

(Puslapio 5 tęsinys)

- | | |
|--|--|
| Kinematinis esant 20 °C (68 °F):
· 9.2 Kita informacija | 1,41 s DIN 4
Nėra jokių kitų svarbių informacijų. |
|--|--|

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- **10.1 Reaktingumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:**
light.
Heating
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Risk of ignition with:
Aluminis
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Laikyti atokiai nuo atviros liepsnos, įkaitintų paviršių ir uždegimo šaltinių.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
strong oxidants
Amines
Metalai
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
In the event of fire: See chapter 5
Anglies monoksidas
Vandenilis

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas**
Kenksminga prarijus.
Toksiška įkvėpus.
- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

· Komponentas	Rūšis	Vertė	Porūšis
Oralinis(ė)	LD50	730 mg/kg	(rat)
- **Pirminis peršėtimo efektas:**
- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**
Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- **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** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **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
Inhaliacinis(ė)	LC50/4 h		7,85 mg/l (rat)

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: skruzdžių rūgštis

(Puslapio 6 tęsinys)





EC50/72 h	1240 mg/l (Algae (Scenedesmus capricornutum))
EC50/48 h	34,2 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	130 mg/l (fish)
NOEC (21 d)	100 mg/l (daphnia magna)

- **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.
Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.
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.
- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:**
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
Valymui netinkamomis pakuotėmis atsikratyti kaip atitinkama medžiaga.
- **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridodant valymo priemonės.



14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- **14.1 JT numeris**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1779
- **14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**
- **ADR** SKRUZDŽIŲ RŪGŠTIS
- **IMDG, IATA** FORMIC ACID
- **14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**
- **ADR**

- **klasė** 8 (CF1) Ėsdinančios medžiagos
- **Pavojingumo etiketė** 8+3
- **IMDG**

- **Class** 8 Ėsdinančios medžiagos

(Tęsinys 8 psl.)

Prekybos ženklas: skruzdžių rūgštis

(Puslapio 7 tęsinys)

· Label	8/3
· IATA	
 	
· Class	8 Ėsdinančios medžiagos
· Label	8 (3)
· 14.4 Pakuotės grupė	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai:	
· Marine pollutant:	Ne
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
· Kemlerio kodas	83
· EMS numeris:	F-E,S-C
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	
· Riboti kiekiai (LQ):	1L
· Nekontriuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija	2
· Tunelio apribojimo kodas:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1779 SKRUZDŽIŲ RŪGŠTIS, 8 (3), II

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.
- Seveso kategorija
H2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS
P5c DEGIEJI SKYŠČIAI
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 50 t
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t
- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3, 40
- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

Prekybos ženklas: skruzdžių rūgštis

(Puslapio 8 tęsinys)

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
- **Asmuo kontaktams :** Mr. Th. Stöckle
- **Santrumpos ir akronimai:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai – 3 kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija

Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija

- *** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**