

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- Prekybos ženklas: *Tualetų kalkių Valiklis*
- Prekė: MELLERUD
- Asortimentas: CLASSIC
- Gaminio numeris: 2180100820
- Registracijos numeris Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- Medžiagos / mišinio panaudojimas Tualetų valiklis
- Nerekomenduojami naudojimo būdai  
Šis produktas neturi būti naudojimas kitokiems, nei esantiems aukščiau, taikymams, nepasikonsultavus su tiekėju.
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- Gamintojas / tiekėjas  
MELLERUD CHEMIE GMBH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen, Germany  
☎: +49 2163 / 950 90 990  
✉: service@mellerud.eu  
🌐: www.mellerud.eu
- Informacijos šaltinis:  
Reguliavimo reikalų departamentas  
✉: labor@mellerud.de
- Kontaktinis asmuo tiekėjo šalyje:  
UAB KESKO SENUKAI LITHUANIA  
Islandijos pl. 32 B,  
51500 Kaunas, Lithuania  
☎: +370 3730 49 99
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
- Europos pagalbos telefono numeris: 112
- Telefonas skubiai informacijai suteikti Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biuras:  
Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro ☎: (85) 236 2052, 📠: 8 687 53 378.

## 2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas** Šis produktas klasifikuojamas pagal CLP reglamentą (EC) Nr. 1272/2008.
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**  
Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.  
Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- **2.2 Ženklavimo elementai**
- Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- Pavojaus piktogramos



GHS07

- Signalinis žodis Atsargiai
- Pavojingumo frazės  
H315 Dirgina odą.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Prekybos ženklas: Tualeto kalkių Valiklis**

(Puslapis 1 tęsinys)

**Atsargumo frazės**

- P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.  
P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.  
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu.

**2.3 Kiti pavojai** Nėra, jei tinkamai naudojami.

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

- PBT:** Nevartotina.
- vPvB:** Nevartotina.

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

**3.1 Medžiagos** Produktas yra mišinys.

**3.2 Mišiniai**

**Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

|   |  |            |
|---|--|------------|
| CAS: 64-18-6<br>EINECS: 200-579-1<br>Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX | skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 3, H331<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302<br>EUH071<br>Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % | 5-<8%      |
| CAS: 5949-29-1<br>EINECS: 201-069-1                                 | Citrinų rūgšties monohidratas (CITRIC ACID)<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335   | 1 – < 2,5% |

**SVHC**

Medžiagos, žinomas kaip "Candidate List of Substances labai didelį susirūpinimą (SVHC) for authorisation" su Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA) yra ne šio produkto komponentai. Jei jie yra įtraukti į produkto, proporcija yra <0,1%.

**Reglamente (EB) Nr. 648/2004 dėl plovikliu / Sudėties ženklavimas**

|   |     |
|---|-----|
| nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų       | <5% |
| organinė rūgštis, kvapai (D-LIMONENE, CITRAL) |     |

**Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

### 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**Bendra informacija:**

Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.  
Visais abejonių atvejais arba jei simptomai neišnyksta, kreipkitės į gydytoją.  
Gydytojas tai Medžiagos saugumo duomenų lapai.

**Įkvėpus:**

Pasirūpinti tyru oru.  
Tęsiantis negalavimams, pasikonsultuoti su gydytoju.

**Po kontakto su oda:**

Nedelsiant nuplauti vandeniu.  
Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

(Tęsinys 3 psl.)

**Prekybos ženklas: Tualeto kalkių Valiklis**

(Puslapis 2 tęsinys)

- **Po kontakto su akimis:**  
Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti.  
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Prarijus:** Iškart duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dv i stiklines). Kreiptis į gydytoją
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**
- **Įkvėpus:** Nėra žinoma jokio poveikio ar simptomų naudojant pagal nurodymus.
- **Po kontakto su oda:** Odos dirginimo požymiai ir simptomai gali būti deginimas, paraudimas arba patinimas.
- **Po kontakto su akimis:** Sukelia smarkų akių dirginimą.
- **Prarijus:** Nėra žinoma jokio poveikio ar simptomų naudojant pagal nurodymus.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**  
Dėl konsultacijos skambinkite gydytojui ar nuodų kontrolės centrui.  
Gydyti simptomiškai.  
Nėra informacijos apie klinikinius tyrimus ir medicininį stebėjimą. Konkrečią toksikologinę informaciją apie chemines medžiagas, jei įmanoma, galima rasti 11 skirsnyje.

**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.
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**  
Pavojingi degimo produktai gali būti:  
Anglies monoksidas (CO) ir Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)  
Įkvėpus pavojingų yrančių produktų, galima sveikatai padaryti rimtą žalą.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:**  
Pasirinkite gaisrininkų drabužius, patvirtintus pagal atitinkamus standartus (pvz., Europoje – EN469).  
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.  
Neįkvėpti sprogimo ir degimo dujų.
- **Kitos nuorodos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**  
Peržiūrėkite visus susijusius vietinius ir tarptautinius nuostatus.
- **Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams**  
Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Venkite kontakto su medžiaga. Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.
- **Pagalbos teikėjams** Kreiptis į greitąją pagalbą: Apsaugines priemones žr. 8 sk.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**  
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.  
Ištekėjus dideliu kiekiu, susisieki su priešgaisrinėmis tarnybomis.  
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**  
Surinkti su skysčius išančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).

(Tęsinys 4 psl.)

**Prekybos ženklas: Tualeto kalkių Valiklis**

(Puslapis 3 tęsinys)

Pavojus paslysti ant išpilto produkto.  
Atskiesti dideliu kiekiu vandens.  
Pritaikytose talpose nugabenti perdirbimui arba sunaikinimui.  
Surinktą medžiagą sunaikinti pagal instrukcijas.

- **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** Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sproginimo:** Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**  
Apsaugines priemones privaloma naudoti tik tuo atveju, jeigu produktas yra naudojamas pramoniniu būdu arba didelėmis pakuotėmis (ne buitinėmis pakuotėmis)
- **Vartojimas:**  
Laikytis ženklavimo įspėjimų.  
Atidžiai perskaitykite ir vadovaukitės visomis instrukcijomis.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**  
Numatyti rūgštims atsparias grindis.  
Laikyti tik originalioje pakuotėje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Norėdami pasitikslinti dėl nesuderinamų medžiagų, žr. poskirsnį 10.5.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**  
Talpas laikyti sandariai uždarytas.  
Laikyti uždarius ir neprieinamą vaikams.  
Laikykites šalyje galiojančių nuostatų.
- **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** Laikyti sausoje, +5 °C iki +30 °C temperatūroje.
- **Sandėliavimo klasė:** 10
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**  
Žiūrėti skyrių 1.2  
Papildomą informaciją apie MELLERUD produkciją Jūs galite rasti [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

## 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

- **8.1 Kontrolės parametrai**

- **8.1.1 Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

**CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)**

PRD | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

- **Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos skilimo produktai:** Nevartotina.

- **8.1.2 DNEL lygių**

**CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)**

DNEL Ilgalaikis – įkvėpus, vietinis poveikis | 9,5 mg/m<sup>3</sup>

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: **Tualetu kalkių Valiklis**

(Puslapis 4 tęsinys)

## · Darbuotojai

## · 8.1.3 PNEC lygių

## CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)

|   |                   |
|---|-------------------|
| PNEC gėlas vanduo                         | 2 mg/l            |
| PNEC nuotekų valymo įrenginiai (STP)      | 7,2 mg/l          |
| PNEC nuosėdos, gėlas vanduo               | 13,4 mg/kg dw     |
| PNEC vandeninis, pertraukiamas išleidimas | 1 mg/l            |
| PNEC nuosėdos, jūrų vanduo                | 1,34 mg/kg dw     |
| PNEC vandens, jūros vanduo                | 0,2 mg/l          |
| PNEC žemė                                 | 1,5 mg/kg soil dw |

## · 8.1.4 Sudedamosios dalys su biologinių ribinių verčių: Nėra.

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės** Darbo vietos atmosferos matavimo būdai turi atitikti DIN EN 482 ir DIN E N 689 normų reikalavimus.· **8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** Žr. skyrių 7. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.· **8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant priemonės įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką.

· **Kvėpavimo apsauga** Kvėpavimo takų apsauga nėra būtina. Tačiau reikėtų vengti įkvėpti garų, pusrslų, dujų ar aerozolių.· **Rankų apsauga**

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrintos pagal EN 374. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo.

· **Išsamī kontaktinė informacija:**

Medžiaga: Nitrilo guma

Mažiausias sluoksnio storis:  $\geq 0,11$  mm

Prasiskverbimo laiką: 480 min

· **Pliūpsnio kontaktas:**

Medžiaga: Nitrilo guma

Mažiausias sluoksnio storis:  $\geq 0,11$  mm

Prasiskverbimo laiką: 480 min

· **Pirštinių medžiaga**

Apsauginės pirštinės turi būti naudojamos pagal EK direktyvos 89/686/EEB specifikacijas ir susijusį standartą EN374, pvz.: KCL 741 Dermatril® L (pilnas kontaktas), KCL 741 Dermatril® L (kontaktas užtiškus pusrslams). Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų b andymuose pagal EN374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais. Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuri os skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisiekite su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de).

· **Akių ir (arba) veido apsauga** Sandariai užsidarantys apsauginiai akiniai. (EN 166)· **Kūno apsauga:**

Specialių reikalavimų nėra naudojant pagal instrukcijas.

Kūno apsauga turi būti pasirenkama pagal veiklos ir poveikio lygį, rūgštis- atitink. nepralaidžią šarmui prijuostę, pvz. iš gumos (f.e. pagal EN 14605), apsauginiai batai, f.e. iš gumos (f.e. pagal EN 20346), nuo cheminių medžiagų apsaugantis kostiumas (pvz., EN 14605).

· **8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolės priemonės** Žr. 6 ir 7.

Prekybos ženklas: *Tualetu kalkių Valiklis*

(Puslapio 5 tęsinys)

## 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

|  |   |
|--|---|
| · Bendra informacija   |   |
| · Fizinė būseną  | Skysta(s)                                     |
| · Spalva:  | Mėlyna(s)                                     |
| · Kvapas:  | Citrinų                                       |
| · Kvapo atsiradimo slenkstis:  | Mišiniui netaikoma ir/arba nenustatyta        |
| · Lydimosi ir stingimo temperatūra   | Mišiniui netaikoma ir/arba nenustatyta.       |
| · Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | ≥ 100 °C (H <sub>2</sub> O)                   |
| · Degumas  | Mišiniui netaikoma ir/arba nenustatyta        |
| · Viršutinė ir apatinė sprogo ribos  |   |
| · Žemutinė:  | Nėra informacijos.                            |
| · Viršutinė  | Mišiniui netaikoma ir/arba nenustatyta        |
| · Pliūpsnio temperatūra:   | > 65 °C (EN ISO 13736)                        |
| · Savaiminio užsidegimo temperatūra:   | Produktas savaime neužsidega.                 |
| · Skilimo temperatūra:   | Mišiniui netaikoma ir/arba nenustatyta        |
| · pH esant 20 °C   | 2,1 – 2,5 (CIPAC MT 75.3)                     |
| · Rūgštingumas (šarmingumas):  |   |
| · Klampa:  | Mišiniui netaikoma ir/arba nenustatyta        |
| · Kinematinė klampa esant 20 °C  | 55 – 60 s (DIN 53211/4)                       |
| · Paviršiaus įtempimas:  | Mišiniui netaikoma ir/arba nenustatyta        |
| · Dinaminis:   | Mišiniui netaikoma ir/arba nenustatyta        |
| · Tirpumas   |   |
| · vandeniui:   | Pilnai maišytina(s).                          |
| · Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)                    | Mišiniui netaikoma ir/arba nenustatyta        |
| · Garų slėgis esant 20 °C:   | ≤ 23 hPa (H <sub>2</sub> O)                   |
| · Tankis ir (arba) santykinis tankis   |   |
| · Tankis esant 20 °C:  | ≥ 1,029 – ≤ 1,033 g/cm <sup>3</sup> (ISO 387) |
| · Santykinis tankis:   | ~1,031 (EC method A.3)                        |

### 9.2 Kita informacija

|   |   |
|---|---|
| · Išvaizda:   |   |
| · Forma:  | Klampus(i)  |
| · Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui |   |
| · Uždegimo temperatūra:   | ≥ 500 °C (CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)) |
| · Sprogtamosios (sprogiosios) savybės:                          | Produktas nekelia sprogo pavojaus.                      |
| · Išvada/santrauka  | Neėsdinanti<br>Nereikšmingas klasifikavimo prasme.      |
| · Lūžio rodiklis  | 6,00 - 7,00 %   |
| · Sudėties pakeitimas   |   |
| · Drumstimosi / Švarėjimo taškas:                               |   |
| · Oksidacinės savybės:  | Mišiniui netaikoma ir/arba nenustatyta                  |
| · Garavimo greičiai   | Mišiniui netaikoma ir/arba nenustatyta                  |

### Informacija apie fizinių pavojų klases

|   |          |
|---|----------|
| · Sprogtamosios medžiagos   | atkrenta |
| · Degiosios dujos   | atkrenta |
| · Aerosoliai  | atkrenta |
| · Oksiduojančiosios dujos   | atkrenta |
| · Suslėgtosios dujos  | atkrenta |
| · Degieji skysčiai  | atkrenta |
| · Degios kietos medžiagos   | atkrenta |
| · Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai                                | atkrenta |
| · Piroforiniai skysčiai   | atkrenta |
| · Piroforinės kietosios medžiagos   | atkrenta |
| · Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai                                     | atkrenta |
| · Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu | atkrenta |

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: *Tualetų kalkių Valiklis*

(Puslapis 6 tęsinys)

|  |          |
|--|----------|
| · Oksiduojantieji skysčiai               | atkrenta |
| · Oksiduojančiosios kietosios medžiagos  | atkrenta |
| · Organiniai peroksidai                  | atkrenta |
| · Metalų koroziją sukeliančios medžiagos | atkrenta |
| · Desensibilizuoti sprogmensys           | atkrenta |

## 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** Žiūrėti skyrių 10.3
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinios sąlygos:**  
Kai tvarkoma ir laikoma pagal nuostatas, pavojinga reakcija negalima., Stabilus normaliomis naudojimo sąlygomis.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**  
Reakcijos su stipriais šarminiais ir (arba) sudėtyje turinčiais hipochlorito valikliais / dezinfekavimo priemonėmis: gali išsiskirti šiluma ir (arba) chloro dujos
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Konteineriai ir (arba) paviršiai pagaminti iš rūgštims neatsparių medžiagų, pvz., marmuro
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**  
gaisro atveju: žr. 5 sk.  
Pavojingi skaidymosi produktai nesusidaro, esant normalioms naudojimo sąlygoms.

## 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

### · Pavojingos medžiagos:

#### · Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

##### CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)

|                               |               |   |
|-------------------------------|---------------|---|
| Ūmus oralinis toksiškumas     | LD50          | 730 mg/kg bw (Žiurkės) (OECD 401)                                       |
| Ūmus toksiškumas odai         | LD50          | > 2.000 mg/kg bw (Skaičiavimo metodas) (tyrimas mokslškai nėra būtinas) |
| Ūmus inhaliacinis toksiškumas | LD50/4h/garai | 7,85 mg/l (Žiurkės) (OECD403)   |

##### CAS: 5949-29-1 Citrinų rūgšties monohidratas (CITRIC ACID)

|                               |       |  |
|-------------------------------|-------|--|
| Ūmus oralinis toksiškumas     | LD50  | 11.700 mg/kg bw (Žiurkės) (OECD 401)<br>5.400 mg/kg bw (Pelė) (OECD 401) |
| Ūmus toksiškumas odai         | LD50  | > 2.000 mg/kg bw (Žiurkės) (OECD402)                                     |
| Ūmus inhaliacinis toksiškumas | LC 50 | (Nėra duomenų)   |

#### · Ūmaus toksiškumo įvertinimas (ATE(MIX)) - Apskaičiavimo metodas:

|                               |                |             |
|-------------------------------|----------------|-------------|
| Ūmus oralinis toksiškumas     | ATE mix        | 9.542 mg/kg |
| Ūmus toksiškumas odai         | -              | (Netinka)   |
| Ūmus inhaliacinis toksiškumas | ATEmix (garai) | 103 mg/l/4h |

- **odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Duomenų sapie medžiagas nuro dytižemiau:

### · Pavojingos medžiagos:

#### · Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

##### CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)

|                       |                     |                                      |
|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Vertinimo rezultatai: | Ardanti (ėsdinanti) | (įrodomosios duomenų galios metodui) |
|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|

(Tęsinys 8 psl.)

Prekybos ženklas: *Tualeto kalkių Valiklis*

(Puslapis 7 tęsinys)

**CAS: 5949-29-1 Citrinų rūgšties monohidratas (CITRIC ACID)**

Vertinimo rezultatai: Nedirgina (Triušis) (OECD404)

· **Produkto/mišinio:** Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.· **Klasifikavimas:**

Odos dirginimas, 2. kategorija (Skin Irrit. 2, H315)

· **didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Duomenų sapie medžiagas nuro dytižemiau:· **Pavojingos medžiagos:**· **Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:****CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)**

Vertinimo rezultatai: Ardanti (ėsdinanti) (Įrodomosios duomenų galios metodu) (tyrimas moksliskai nėra būtinas)

**CAS: 5949-29-1 Citrinų rūgšties monohidratas (CITRIC ACID)**

Vertinimo rezultatai: Akių dirginimas, 2. kategorija (Suderintas klasifikavimas) (Įrodomosios duomenų galios metodu)

· **Produkto/mišinio:** Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.· **Klasifikavimas:**

Akių dirginimas, 2. kategorija (Eye Irrit. 2, H319)

· **kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Duomenų sapie medžiagas nuro dytižemiau:· **Pavojingos medžiagos:**· **Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:****CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)**Vertinimo rezultatai: Nesukelia odos jautrinimo (Jūrų kiaulytė) (OECD406)  
Nesukelia kvėpavimo takų jautrinimas (Netinka) (Nėra jokio tyrimo)**CAS: 5949-29-1 Citrinų rūgšties monohidratas (CITRIC ACID)**Vertinimo rezultatai: Nesukelia odos jautrinimo (Neatitinka klasifikavimo kriterijų)  
Nesukelia kvėpavimo takų jautrinimas (Nėra duomenų) (tyrimas moksliskai nėra būtinas)· **Produkto/mišinio:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

· **Klasifikavimas:**

Neklasifikuojamas kaip jautrinantis (Neatitinka klasifikavimo kriterijų)

· **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Kancerogeniškumas**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Toksiškumas reprodukcijai**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **STOT (vienkartinis poveikis)**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **STOT (kartotinis poveikis)**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

(Tęsinys 9 psl.)

Prekybos ženklas: **Tualetų kalkių Valiklis**

(Puslapis 8 tęsinys)

· **Aspiracijos pavojus**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų. Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Papildomos toksikologinės nuorodos:** Poveikis ir simptomai, susiję su produktu, jei tokių yra, yra išvardyti 4.2 poskirsnyje.

· **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

· **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

CAS: 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Sąrašas II

## 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1 Toksiškumas** Ataskaitos dėl ekotoksiškumo buvo padarytos pagal atskirų komponentų.

· **Vandeninis toksiškumas:** Duomenys apie medžiagas nurodyti žemiau:

· **Pavojingos medžiagos:**

**CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)**

|           |   |
|-----------|---|
| NOEC/21d  | ≥ 102 mg/l (Daphnia magna)                              |
| EC50/48 h | 365 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)                     |
| EC50/72 h | 1.240 mg/l (Dumbliai) (OECD 201)                        |
| LC50/96 h | 130 mg/l (Leuciscus idus (Paprastoji meknė)) (OECD 203) |

**CAS: 5949-29-1 Citrinų rūgšties monohidratas (CITRIC ACID)**

|           |   |
|-----------|---|
| NOEC/72h  | 1,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus (dumblių)) (OECD 201)     |
| EC50/48 h | 34 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)                          |
| EC50/72 h | 1,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus (dumblių)) (OECD 201)     |
| LC50/96 h | > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) (OECD 203) |

· **Produkto/mišinio:** Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

· **Klasifikavimas:**

Neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai (Neatitinka klasifikavimo kriterijų)

· **12.2 Patvarumas ir skaidumas**

· **Pavojingos medžiagos:**

**CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Patvarumas           | (Netinka)                                  |
| Biologinis skaidumas | 100 % (14 d) (OECD301C Modified MITI Test) |

**CAS: 5949-29-1 Citrinų rūgšties monohidratas (CITRIC ACID)**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Patvarumas           | (Skilimas hidrolizės būdu)                 |
| Biologinis skaidumas | 98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test) |

· **Kitos nuorodos:**

Surfaktantas (-ai) esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004. Duomenys, patvirtinantys šį teiginį, yra kompetetingų valdžios atstovų iš ES šalių žinioje ir bus prienami pastariesiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui.

· **12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

· **Pavojingos medžiagos:**

**CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Biokonzentracijos koeficientas (BCF) | 3,2 (Skaičiavimo metodas) |
| log Pow                              | < 3 (Skaičiavimo metodas) |

**CAS: 5949-29-1 Citrinų rūgšties monohidratas (CITRIC ACID)**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Biokonzentracijos koeficientas (BCF) | 3,2 (Skaičiavimo metodas) |
|--------------------------------------|---------------------------|

(Tęsinys 10 psl.)

Prekybos ženklas: **Tualetų kalkių Valiklis**

(Puslapis 9 tęsinys)

Log Kow &lt; 0

- **12.4 Judumas dirvožemyje** Duomenų apie chemines medžiagas nėra
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
  - **PBT:** Nevartotina.
  - **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės** Duomenys apie endokrininę sistemą ardančias savybes pateikti 11 skirsnyje.
- **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
- **Elgesys valymo įrengimuose:** Duomenų apie chemines medžiagas nėra

• **Komunalinio šlamo kvėpavimo trukdymas EC 20 (mb/l pagal ISO 8192 B)**• **CAS: 64-18-6 skruzdžių rūgštis (FORMIC ACID)**

EC10/13d 72 mg/l (Aktyviojo dumblo mikroorganizmai)

- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Biocheminio deguonies poreikio vertė:** Informacijos nėra.
- **Bendrosios nuorodos:**  
Didesnių kiekių išpylimas į kanalizaciją arba aplinkos vandenį gali įtakoti pH vertės sumažėjimą. Žema pH vertė kenkia vandens organizmams. Atskiedus naudotą koncentraciją, žymiai pakyla pH vertė, todėl po produkto panaudojimo į kanalizaciją patenkančios nuotėkos gali tik silpnai pakenkti vandeniui.  
Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį

**13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

- **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
- **13.1.1 Rekomendacija:**  
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.  
Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.  
Nuoplovas šalinti pagal vietines ir nacionalines taisykles.

• **Europos atliekų katalogas**

|           |  |
|-----------|--|
| 07 00 00  | ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS  |
| 07 06 00  | riebalų, taukų, muilo, ploviklių, dezinfekavimo priemonių ir kosmetikos GMTN atliekos  |
| 07 06 01* | vandeniniai plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai  |
| 20 00 00  | KOMUNALINĖS ATLIEKOS (BUITINĖS ATLIEKOS IR PANAŠIOS VERSLO, GAMYBINĖS IR ORGANIZACIJŲ ATLIEKOS), ĮSKAITANT ATSKIRAI SURENKAMAS FRAKCIJAS |
| 20 01 00  | atskirai surenkamos frakcijos (išskyrus nurodytas 15 01 pozicijoje)  |
| 20 01 29* | plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų  |
| 15 00 00  | PAKUOČIŲ ATLIEKOS; KITAIP NEAPIBRĖŽTI ABSORBENTAI, PAŠLUOSTĖS, FILTRŲ MEDŽIAGOS IR APSAUGINIAI AUDINIAI                                  |
| 15 01 00  | pakuotės (įskaitant atskirai surinktas komunalines pakuočių atliekas)  |
| 15 01 10* | pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos   |
| HP8       | Ėsdinančios  |

- **13.1.2 Nešvarių pakuočių šalinimas:** Užterštą pakuotę būtina visiškai ištuštinti. Po atitinkamo valymo ji gali būti pridudama perdirbimui.
- **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridodant valymo priemonės.

Prekybos ženklas: *Tualeto kalkių Valiklis*

(Puslapio 10 tęsinys)

**14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**

- JT numeris ar ID numeris
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA atkrenta
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA atkrenta

**· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**

- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
- klasė atkrenta

**· 14.4 Pakuotės grupė**

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA atkrenta

**· 14.5 Pavojus aplinkai:**

Nevartotina.

**· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Nevartotina.

**· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

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****· Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai**

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).  
Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008/EB (CLP).

**· Direktyva dėl pramoninių išmetamų teršalų (LOJ, 2010/75/ES):**  $\geq 0,6 - < 0,8$  g/l**· Apdailos Dažų Direktyva (Europa, 2004/42/EB)** nereglamentuoja**· Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirtakais ir jų naudojimo:** nereglamentuoja**· Directive 75/324/EEC relating to aerosol dispensers:** nereglamentuoja**· Reglamentas (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo:** nereglamentuoja**· Direktyva 2012/18/ES** nereglamentuoja**· Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.**· REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3**· Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**· Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirtakais ir jų naudojimo:****· Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirtakų (prekursorių)**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**· Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**· Nacionaliniai normatyvai:** Laikytis nacionalinių ir vietinių cheminių medžiagų taisyklių.

(Tęsinys 12 psl.)

LT

Prekybos ženklas: **Tualetų kalkių Valiklis**

(Puslapio 11 tęsinys)

- **Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai** Kontrolės informacija nėra išsami. Gali galioti kitos taisyklės šiai medžiagai.
- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Šio mišinio cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas

## 16. SKIRSNIS. Kita informacija

- **16.1 Pakeitimų priežastys** Nevartotina.
- **16.2 Pateikiamas visas R frazių, nurodytų saugos duomenų lapo 2 ir 3 skiltyse, tekstas**  
H226 Degūs skystis ir garai.  
H290 Gali ėsdinti metalus.  
H302 Kenksminga prarijus.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H331 Toksiška įkvėpus.  
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
EUH071 Ėsdina kvėpavimo takus.
- **16.3 Mokymo nuorodos** Darbuotojams suteikti atitinkamą informaciją, instrukcijas ir pravesti mokymus.

### 16.4 Rekomenduojamas vartojimo ribojimas

Taisyklės, duomenų bazės, literatura, tyrimai  
Medžiagų saugos duomenų lapas žaliavos kurių tiekėjas  
Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);  
CEFC ERICards (<http://www.ericards.net>)  
eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))  
GESTIS ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp))  
ECHA Užregistruotos cheminės medžiagos (<http://echa.europa.eu/lt/information-on-chemicals/registered-substances>)

### 16.5 Kita informacija:

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujama saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

### · Taikytą klasifikaciją ir naudotas procedūras nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP]:

|  |   |
|--|---|
| Odos ėsdinimas ir dirginimas                 | APSKRITAI MIŠINIO KLASIFIKAVIMAS GRINDŽIAMAS APSKAIČIAVIMO METODU NAUDOJANT |
| Smulkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas | MEDŽIAGŲ DUOMENIS PAGAL REGLAMENTĄ (EB) NR. 1272/2008.                      |

### · Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: Reguliavimo reikalų departamentas

### · Asmuo kontaktams :

Christian Geerlings                      Robert Winkler  
✉: [geerlings@mellerud.de](mailto:geerlings@mellerud.de)                      ✉: [winkler@mellerud.de](mailto:winkler@mellerud.de)

### · 16.6 Santrumpos ir akronimai:

ADR - Europinis susitarimas dėl tarptautinių pavojingų krovinių pervežimų keliais; ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandenų keliais; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - uždarys indas; CAS - CAS numerių suteikimo bendrija; CESIO - Organinių tensidų ir jų tarpinių junginių Europos komitetas; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Surastas minimalaus efekto lygis; DNEL - Nukreiptas nulinio efekto lygis; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Europos cheminių medžiagų inventorių; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Pavojingų medžiagų potvarkis dėl gabenimo gatvėmis, geležinkeliais ir laivais; GGVSee - Pavojingų medžiagų potvarkis dėl gabenimo jūromis; GLP - Gera laboratorinė patirtis; GMO - Genetiškai modifikuotas organizmas; IATA - Tarptautinė skrydžių transporto sąjunga; ICAO - Tarptautinė civilinių skrydžių organizacija; IMDG - Tarptautinis pavojingų krovinių kodas jūrose; ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; LD/LC - lethal dosis/concentration; LOEL - Žemiausia cheminės medžiagos dozė, kurią skyrus atliekant eksperimentą su gyvūnais dar buvo stebimas poveikis.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Didžiausia dozė medžiagos, kurią vartojant ilgesnį laiką nebuvo pastebėta jokių matomų ar pamatuojamų pažeidimų.; NOEC - koncentracija be pastebimo poveikio; NOEL - Dozė be pastebimo poveikio; o.c. - atviras indas; OECD - Mokslinio bendradarbiavimo ir vystymo organizacija; OEL - Oro ribinės reikšmės darbo vietoje; PBT - Švytinantis, biologiškai kaupiamas, toksinis; PNEC - Nuspėjama koncentracija bet kurioje aplinkos terpėje, kuriai esant nepasireiškia žala aplinkai;

(Tęsinys 13 psl.)

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

Puslapis 13/13

Spausdinimo data: 27.08.2021

Peržiūrėta: 27.08.2021

Versijos numeris: 1.00

**Prekybos ženklas: *Tualetų kalkių Valiklis***

(Puslapio 12 tęsinys)

REACH - REACH registracija; RID - Potvarkis prie tarptautinio susitarimo dėl pavojingų krovinių gabenimo geležinkeliais.; SVHC - Didelį rūpestį keliančios medžiagos; TA - Techninė instrukcija; TRGS - Techninės taisyklės apie pavojingas medžiagas; vPvB - stipriai švytinantis, stipriai biologiškai kaupiamas; WGK - Vandens užterštumo klasė

Naudotus sutrumpinimus ir akronimus galite pasižiūrėti internetinėje svetainėje [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

LT