

# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878

Versija Nr. 3

Sastādīšanas datums: 01.08.2017

Drukāšanas datums: 27.12.2022

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. PRODUKTA IDENTIFIKATORS:

**TIRDZNICĪBAS NOSAUKUMS:** Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.  
**MAISĪJUMA SASTĀVDAĻAS** Skābeņskābe, ortofosforskābe

#### 1.2. VIELAS VAI MAISĪJUMA BŪTISKIE IDENTIFICĒTIE LIETOŠANAS VEIDI UN NEIETEICAMIE LIETOŠANAS VEIDI:

##### VIELAS/MAISĪJUMA IETEICAMS PIELIETOJUMS:

Mazgāšanas līdzeklis grūti noņemamu kaļķakmens un rūsas traipu noņemšanai.

**NEVĒLAMĀ LIETOŠANA:** Lietošana, kas nav aprakstīta instrukcijā. Papildus informāciju par produkta pielietojumu var noskaidrot pie SIA "Kvadro" pārstāvjiem.

#### 1.3. INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBAS DATU LAPAS PIEGĀDĀTĀJU:

**PIEGĀDĀTĀJS:** SIA "KVADRO"  
**ADRESE:** Lielā ielā 71, Rīgā, LV-1016  
**TĀLRUNIS:** +371 67430503  
**FAKSS:** +371 67430503

Kompetentā persona, kas ir atbildīga par drošības datu lapu sastādīšanu:

**E-pasts:** [kvadro@apollo.lv](mailto:kvadro@apollo.lv)

#### 1.4. TĀLRUĀ NUMURS, KUR ZVANĪT ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀS:

**ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀ LATVIJĀ:** Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tālr. nr. +371 67042473

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. VIELAS VAI MAISĪJUMA KLASIFICĒŠANA:

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1 H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Nelabvēlīga fizikāli-ķīmiska ietekme uz cilvēku veselību un vidi:**

Nav noteikta cita nelabvēlīga iedarbība.

#### 2.2. MARĶĒJUMA ELEMENTI:

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):



GHS05

**Signālvārds:** **Bīstami**

#### Bīstamības apzīmējumi:

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

#### Drošības prasību apzīmējumi:

P102 Sargāt no bērniem.

P264 Pēc rīkošanās rokas kārtīgi nomazgāt.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878

Versija Nr. 3

Sastādīšanas datums: 01.08.2017  
Drukāšanas datums: 27.12.2022

P280 Izmantot aizsargcimdus un acu aizsargus.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

### 2.3. CITI APDRAUDĒJUMI:

Nav citu apdraudējumu

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:** Maisījums neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH, pielikums XIII.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. VIELAS:

Vielas identifikācija: Nav piemērojams. Produkts ir maisījums.

### 3.2. MAISĪJUMI:

SASTĀVDAĻAS:				
SASTĀVDAĻA	EK Nr./ REACH Nr.	CAS Nr.	Koncentrācija m. %	Klasifikācija atbilstoši EK Regulai Nr. 1272/2008
Skābeņskābe	205-634-3/ 01-2119534576-33- XXXX	6153-56-6	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318
Ortofosforskābe	231-633-2 01-2119485924-24- XXXX	7664-38-2	1 - 3	Skin Corr. 1B, H314 Specifiskas robežkonc.: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25%
Citronskābe	201-069-1/ 01-2119457026-42- XXXX	5949-29-1	1 - 3	Eye Irrit. 2, H319
D-glikopiranoze, oligomēri, decil oktil glikozīdi	500-220-1/ 01-2119488530-36- XXXX	68515-73-1	1 - 2	Eye Dam. 1, H318

Bīstamības apzīmējumu un Drošības prasību apzīmējumu pilnus tekstus (atšifrējumus) skatīt 16. iedaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMU APRAKSTS:

#### Saskarē ar acīm:

Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu tīra ūdens vismaz 15 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Noņem kontaktlēcas, ja tādas ir un ja to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

#### Saskarē ar ādu:

Nomazgāt ar ūdeni.

#### Ieelpošanas gadījumā:

Skarto personu izvest svaigā gaisā. Ja simptomi saglabājas, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu.

### 4.2. SVARĪGĀKIE SIMPTOMI UN IETEKME - AKŪTI UN AIZKĀVĒTI:

# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878

Versija Nr. 3

Sastādīšanas datums: 01.08.2017  
Drukāšanas datums: 27.12.2022

Saskarē ar acīm stipras sāpes.

### 4.3. NORĀDE PAR NEPIECIEŠAMO NEATLIEKAMO MEDICĪNISKO PALĪDZĪBU UN ĪPAŠU APRŪPI:

Ārstēt simptomātiski (uzrādot vielas lietošanas instrukciju vai pēc iespējas Drošības datu lapu). Darba vietā jābūt acu mazgāšanas strūklai, dušai vai vannai un pirmās palīdzības līdzekļiem, acu skalošanas līdzekļiem.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. UGUNSDZĒSĪBAS LĪDZEKĻI:

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Derīgi visi ugunsdzēsšanas līdzekļi: oglekļa dioksīds, dzēsšanas putas vai ūdens strūkla.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Neizmantojiet pilno ūdens strūklu, jo tā var izkļaudēt un izplatīt uguni.

### 5.2. ĪPAŠA VIELAS VAI MAISĪJUMA IZRAISĪTA BĪSTAMĪBA:

Normālos lietošanas apstākļos nav uzliesmojošs, sprādzienbīstams un nenotiek nekādas bīstamas reakcijas.

Degšanas laikā izdalās bīstamas gāzes (oglekļa oksīdi). Neieelpot dūmus un degšanas gāzes.

### 5.3. IETEIKUMI UGUNSDZĒSĒJIEM:

Ugunsdzēsēju drošībai jāvalkā autonomie elpošanas aparāti un aizsargekipējums. No ugunsdzēsības atliekām un piesārņota ugunsdzēsības ūdens jāatbrīvojas atbilstoši vietējiem noteikumiem. Nepieļaut piesārņotās ugunsdzēsības ūdens iekļūšanu kanalizācijā.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. INDIVIDUĀLĀS DROŠĪBAS PASĀKUMI, AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI UN PROCEDŪRAS ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀM:

Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

Izmantot aizsarglīdzekļus acīm.

Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

Skatīt aizsardzības pasākumus 7. un 8. iedaļā.

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām jāpamet avārijas vieta.

### 6.2. VIDES DROŠĪBAS PASĀKUMI:

Koncentrētu maisījumu nenovadīt kanalizācijā. Novērst tālāko noplūdi. Lai izvairītos no piesārņojuma apkārtējā vidē, izmantot piemērotas tvertnes/konteinerus. Likvidēt saskaņā ar spēkā esošiem normatīviem aktiem.

### 6.3. LOKALIZĀCIJAS (IEROBEŽOŠANAS) UN SAVĀKŠANAS PAŅĒMIENI UN MATERIĀLI:

Produktu savākt ar absorbējošā materiāla palīdzību un nodot atkritumu aizvākšanai. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Absorbējošo materiālu savākt atbilstoši marķētā un drošā iepakojumā.

Piemēroti materiāli: universālais absorbents, zeme, smiltis. No piesārņojumiem jāatbrīvojas atbilstoši vietējiem noteikumiem.

### 6.4. ATSAUCE UZ CITĀM IEDAĻĀM:

Individuālai aizsardzībai skatīt 8. iedaļu. Vielas vai iepakojuma iznīcināšanas informāciju sk. 13. iedaļā.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. DROŠĀ APIEŠANĀS UN TAI VAJADZĪGIE PIESARDZĪBAS PASĀKUMI:

Produktu iekraut piesardzīgi, izvairīties no šļakatām. Izvairīties no produkta tvaiku ieelpošanas, norīšanas, saskares ar ādu vai acīm. Nelietot tukšus konteinerus pirms tie ir iztīrīti. Pirms produkta pārvietošanas pārliecināties, ka konteinerā nav nesavienojumu ar produktu ražošanas atkritumi. Piesārņotas drēbes jānovelk un jāizmazgā pirms atkārtotas lietošanas, un pirms ieiešanas ēšanai paredzētajā vieta. Nepieļaut smeķēšanu, ēšanu vai dzeršanu darba vietā. Individuālai aizsardzībai skatīt 8. iedaļu.

### 7.2. DROŠAS GLABĀŠANAS APSTĀKĻI, TOSTARP VISU VEIDU NESADERĪBA:

Glabāt cieši noslēgtos oriģinālos konteineros tumšā, vēsā un sausā vietā (temperatūrā 5-25°C) atbilstoši marķētā iepakojumā. Sargāt no tiešiem saules stariem. Nenovietot pārtikas, dzērienu un dzīvnieku barības tuvumā. Izvairīties no spēcīgiem oksidētājiem un spēcīgiem sārmjiem.

### 7.3. KONKRĒTS(-I) GALALIETOŠANAS VEIDS(-I):

Mazgāšanas līdzeklis.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878

Versija Nr. 3

Sastādīšanas datums: 01.08.2017

Drukāšanas datums: 27.12.2022

### 8.1. KONTROLES PARAMETRI:

Pārvaldības parametri (iedarbības robežvērtības darba apkārtējā gaisā) atbilstoši Aroda ekspozīcijas robežvērtībām (AER) (Latvijas MK 2007.gada 15.maija noteikumi Nr. 325) Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās: nav noteiktas.

Nosaukums	CAS Nr.	AER 8 st.	AER Īslaicīgi (15 min)
Skābeņskābe	6153-56-6	1 mg/m <sup>3</sup>	-

### 8.2. EKSPOZĪCIJAS KONTROLE:

Aizsardzība acīm:



Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

**Elpošanas orgānu aizsardzība:** Ja lietošanas laikā var rasties iedarbība ieelpojot, ieteicams lietot apstiprinātus elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļus.

**Roku aizsardzība:** Izmantojami PVC cimdi (EN 374-1).

**Pasākumi riska novēršanai:** Darbiniekiem ir jābūt pietiekami apmācītiem. Darba vietām jābūt regulāri pārbaudītām, ko dara atbildīgās personas, piemēram, drošības nodaļas darbinieki.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. INFORMĀCIJA PAR FIZIKĀLAJĀM UN ĶĪMISKAJĀM PAMATĪPAŠĪBĀM:

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes:
Agregātstāvoklis:	Šķidrums	-	-
Krāsa:	Gaiši zaļa	Organoleptiski (Vizuāli)	-
Smarža:	Specifiska	Organoleptiski (Ostot)	-
Kušanas/sasalšanas punkts:	Nav noteikts	-	-
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	102 °C	-	-
Uzliesmojamība	Nav degošs	-	-
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	Nav piemērojams. Maisījums nav uzliesmojošs	-	-
Uzliesmošanas punkts:	Nav uzliesmojošs	-	-
Pašuzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams.	-	-
Sadalīšanas temperatūra	Nav noteikts	-	-
pH:	~1	pH-metrs	-
Kinemātiskā viskozitāte	Nav noteikts	-	-
Šķīdība:	Ūdenī: Labi šķīstošs maisījums	-	-
Sadalīšanās koeficients (n-oktanolis / ūdens):	Nav noteikts	-	-
Tvaika spiediens:	17.5 mmHg	-	-
Blīvums pie +20°C, g/cm <sup>3</sup>	1,04	Ar areometru	-
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav noteikts	-	-

9.2. CITA INFORMĀCIJA: Nav pieejama cita būtiska informācija.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878

Versija Nr. 3

Sastādīšanas datums: 01.08.2017  
Drukāšanas datums: 27.12.2022

### 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

#### 10.1. REAĢĒTSPĒJA:

Stabils normālos glabāšanas apstākļos. Nepieļaut saskari ar spēcīgiem oksidētājiem un spēcīgām bāzēm.

#### 10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE:

Stabils normālos glabāšanas apstākļos.

#### 10.3. BĪSTAMU REAKCIJU IESPĒJAMĪBA:

Nav paredzamas bīstamas reakcijas normālos glabāšanas apstākļos.

#### 10.4. NEPIEĻAUJAMI APSTĀKĻI:

Glabāt oriģinālajā iepakojumā.

#### 10.5. NESADERĪGIE MATERIĀLI:

Spēcīgi oksidētāji, spēcīgas bāzes. Nav ieteicams lietot krāsaino metālu saturošu virsmu tīrīšanai (alumīnija, cinka, vara un to sakausējumi).

#### 10.6. BĪSTAMI SADALĪŠANĀS PRODUKTI:

Nav zināmi.

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1. INFORMĀCIJA PAR REGULĀ (EK) NR. 1272/2008 DEFINĒTĀJĀM BĪSTAMĪBAS KLASĒM

Toksikoloģiskā informācija par vielām ar bīstamības apzīmējumiem maisījumu sastāvā:

##### Citronskābe – CAS: 5949-29-1

##### a) Akūta toksicitāte:

###### leksķīgi:

Tests: LD50 – ceļš: perorāli – Suga: pele: **5400 mg/kg** – (OECD, vadlīnijas 401),  
Eiropas Ķimikāliju aģentūra (ECHA)

###### Dermāli:

Tests: toksicitātes novērtējums – ceļš: āda – Suga: Žurka: **>2000 mg/kg** – (OECD, vadlīnijas 402),  
Eiropas Ķimikāliju aģentūra (ECHA)

###### leelojot:

Nav klasificēts nepietiekamu pārliecinošu datu dēļ.

##### b) Kodīgs ādai/kairinošs ādai

Tests: Ādas kairinājums – ceļš: āda – nenozīmīgs kairinājums - (OECD, vadlīnijas 404),  
Eiropas Ķimikāliju aģentūra (ECHA)

##### c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums:

Pārliecinoši un atbalstoši dati klasifikācijai (Atsauce: REACH dokumentācija, ECHA izplatītie dati)

##### d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Dati nav pieejami.

##### e) Mutagenitāte dīgļšūnām:

Nav klasificēts nepietiekamu pārliecinošu datu dēļ.

##### f) Kancerogenitāte:

Dati nav pieejami.

##### g) Reproductīvā toksicitāte:

Nav datu.

##### h) Toksiskā ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizeja ekspozīcija:

Nav datu.

##### i) Toksiskā ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija:

Nav datu.

##### j) Aspiratīvā bīstamība:

Dati nav pieejami.

##### Skābenskābe – CAS: 6153-56-6

##### a) Akūta toksicitāte:

LD50 (perorāli): 375 mg/kg, (žurka, dzimums: māfītes).  
Produkts klasificēts saskaņā ar 1272/2008 EEK VI pielikumu.

##### b) Kodīgs ādai/kairinošs ādai:

# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878

Versija Nr. 3

Sastādīšanas datums: 01.08.2017  
Drukāšanas datums: 27.12.2022

- Sugas: trusis – nav karinošs, ekspozīcijas ilgums 4h. (OECD 404)
- c) Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:**  
Sugas: trusis. Nopietnu bojājumu draudi acīm. (OECD 405)
- d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**  
Sugas: pele. Nepadara jutīgu. (OECD 429)
- e) Mutagenitāte dīgļšūnām:**  
Eimsa (Ames) tests. Šūnas tips: Salmonella typhimurium.  
Vielmaiņas aktivizēšanas: ar vai bez metaboliskās aktivācijas. Rezulāts: negatīvs. (OECD 471).
- f) Kancerogenitāte:**  
Neviens no produkta komponentiem nepārsniedz un nav vienāds ar 0.1%, kas būtu identificēts kā kancerogēns vai iespējams kancerogēns atbilstoši OSHA.
- g) Reproductīvā toksicitāte:**  
Nav datu.
- h) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija:**  
Nav datu.
- i) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija:**  
Suga: žurka. LOAEL: 150 mg/kg. (OECD 407).
- j) Aspiratīvā bīstamība:**  
Nav datu.

### D-glikopiranoze, oligomēri, decil oktil glikozīdi – CAS: 68515-73-1

- a) Akūta toksicitāte:**  
LC50 žurka, orāli > 5000 mg/kg (OECD vadlīnijas 401)  
LC50 trusis, dermāli >2000 mg/kg (OECD vadlīnijas 402)  
Akūta toksiskuma novērtējums: Faktiski netoksisks pēc vienreizeja kontakta ar ādu. Faktiski netoksisks pēc vienreizējas uzņemšanas.
- b) Kodīgs ādai/kairinošs ādai:**  
Nekairina ādu. Eksperimentālie/aprēķinātie dati, trusis: viegli kairinošs (OECD vadlīnijas 404).
- c) Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:**  
Neatgriezeniski bojājumi, trusis (OECD vadlīnijas 405)
- d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**  
Nepiemīt sensibilizējoša iedarbība. Eksperimentālie/aprēķinātie dati, jūscūciņa: nav sensibilizējošs. (OECD vadlīnijas 406)
- e) Mutagenitāte dīgļšūnām:**  
Nav datu.
- f) Kancerogenitāte:**  
Visa izvērtējamā informācija nenorāda uz kancerogēnu ietekmi.
- g) Reproductīvā toksicitāte:**  
Par produktu pieejamā informācija nesniedz norādījumus par toksiskumu reproduktīvai sistēmai.
- h) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija:**  
Pamatojoties uz pieejamo informāciju pēc vienas iedarbības nav sagaidāms konkrētu mērķa orgānu toksiskums
- i) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija:**  
Pētījumos ar dzīvniekiem pēc atkārtotas orālas iedarbības nevēlamas blakusparādības nav novērotas.
- j) Aspiratīvā bīstamība:**  
Nav sagaidāms, ka tas būtu bīstams ieelpojot.

### Ortofosforskābe CAS Nr. 7664-38-2

- a) Akūta toksicitāte:**  
LD50 orāli, žurka: 1.7 mL/100 g ķ.m.  
LC50 ieelpojot, pele : 1217 mg/ m3 /1h  
Caur ādu > 2000 mg/kg ķ.m.
- b) Kodīgs ādai/kairinošs ādai:**  
Āda: Ādas kairinājums trusim. (OECD 404)
- c) Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:**  
Acis: Smags iekaisums trusim. (OECD 405)
- d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
- e) Mutagenitāte dīgļšūnām:**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti
- f) Kancerogenitāte:**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti
- g) Reproductīvā toksicitāte:**  
Nav datu.
- h) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija:**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti
- i) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija:**

# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878

Versija Nr. 3

Sastādīšanas datums: 01.08.2017  
Drukāšanas datums: 27.12.2022

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti  
j) **Aspiratīvā bīstamība:**  
Nav piemērojams.

### 11.2. INFORMĀCIJA PAR CITIEM APDRAUDĒJUMIEM:

Informācija par iespējamajiem iedarbības ceļiem, simptomi, kas saistīti ar fizisko, ķīmisko un toksikoloģisko raksturu

Ieelpojot: Kodīgs. Dedzināšanas sajūta. Sāpošs kakls. Klepus. Apgrūtināta elpošana. Elpas trūkums.

Kontakts ar ādu: Sāpes. Apsārtums. Pūslīšu veidošanās. Ādas apdegumi.

Kontakts ar acīm: Tūlītējas sāpes, smagas un dziļi apdegumi, pastāvīgi radzenes bojājumi, kas var izraisīt aklumu.

Norijot: Sāpes vēderā. Dedzinoša sajūta. Caureja. Sāpošs kakls. Vemšana. Šoks vai sabrukums.

Vielu izraisa ķīmiskus apdegumus mutē, rīklē un kuņģī.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Plaušas var ietekmēt atkārtota vai ilgstoša šīs vielas aerosola iedarbība. Atkārtota ieelpošana var izraisīt hronisku bronhītu. Atkārtota iedarbība var izraisīt zobu eroziju. Ietekme var būt kavēta. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt dermatītu.

Interaktīvā iedarbība: Informācija nav pieejama.

Papildus informācija: Ikvienam, kam ir novēroti astmas simptomi, šīs vielas ietekmē, būtu jāizvairās no turpmāka kontakta.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. TOKSICITĀTE:

#### Informācija par vielu: Citronskābe – CAS: 5949-29-1

Toksiskums zivīm (akūts)	LC50: 440 mg/l (Fish, 96h)
Toksiskums dāfnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (akūts):	EC50: 34 mg/l ( <i>Invertebrates</i> , 48h) EC50: 1535 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , 24h)
Toksiskums āļģēm/ūdens augiem (akūts) :	EC50: 1,9 mg/l (aļģes, 72h)
Toksiskums uz mikroorganismiem/aktīvajām dūņām (akūts):	EC50: 370 mg/l (ūdens mikroorganismi)
Toksiskums zivīm (hronisks):	Nav pieejama ticama informācija
Toksiskums dāfnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (hronisks):	Nav pieejama ticama informācija

#### Informācija par vielu: Skābenskābe – CAS: 6153-56-6

Toksiskums zivīm (akūts)	LC50 statistiskais tests: 160 - 325 mg/l, ( <i>Carassius auratus</i> (Sudrabkarūsa), 48h)
Toksiskums dāfnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (akūts):	EC50 imobilizācija: 162.2 mg/l, ( <i>Daphnia magna</i> , 48h) (OECD 202).
Toksiskums āļģēm/ūdens augiem (akūts) :	Augšanas inhibīcija, 80 mg/l, 8d, <i>Microcystis aeruginosa</i>
Toksiskums mikroorganismiem:	Statistiskais tests, 1550 mg/l, 16h, <i>Pseudomonas putida</i>

#### Informācija par vielu: D-glikopiranoze, oligomēri, decil oktil glikozīdi – CAS: 68515-73-1

Toksiskums zivīm (akūts):	LC50 > 100 mg/l, <i>Brachydanio rerio</i> (DIN EN ISO 7346-2).
Toksiskums dāfnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (akūts):	EC50 > 100 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (OECD vadlīnijas 202, 1. daļa).
Toksiskums āļģēm/ūdens augiem (akūts) :	EC50 > 10 - 100 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i> (Direktīva 88/302/EEC, C daļa, 89. lpp.)
Toksiskums uz mikroorganismiem/aktīvajām dūņām (akūts):	EC50 > 100 mg/l, <i>Pseudomonas putida</i> (OECD vadlīnijas 209) EC50 > 100 mg/l, <i>Pseudomonas putida</i> (DIN 38412 d. 8)
Toksiskums zivīm (hronisks):	Ne novērota efekta koncentrācija > 1 - 10 mg/l, <i>Brachydanio rerio</i> (OECD Guideline 204)
Toksiskums dāfnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (hronisks):	Ne novērota efekta koncentrācija > 1 - 10 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (OECD vadlīnijas 202, 2. daļa)

#### Informācija par vielu: Ortofosforskābe CAS: 7664-38-2

# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878

Versija Nr. 3

Sastādīšanas datums: 01.08.2017  
Drukāšanas datums: 27.12.2022

Toksiskums zivīm (akūts) Vidējais letālais pH (96h): 3-3,25  
Toksiskums dafnijām: 48h EC50 > 100 mg/l

### 12.2. NOTURĪBA UN NOĀRDĀMĪBA:

Sastāvdaļu bioloģiskās noārdīšanas spējas:

Citronskābe – CAS: 5949-29-1 Viegli bioloģiski noārdās (pēc OECD kritērijiem, 97% noārdās 28 dienās)

Skābeņskābe – CAS: 6153-56-6 Bionoārdīšanās:  
aerobā  
Biodegradācija: 89 %  
Ekspozīcijas ilgums: 20 d  
Rezultāts: Ātra biosadalīšanās

D-glikopiranoze, oligomēri, decil oktil glikozīdi – CAS: 68515-73-1 Viegli un ātri sadalās. Visas produkta sastāvā esošās organiskās vielas sasniedz > 60% BOD/COD vai CO<sub>2</sub> izdalīšanās vai > 70% DOC samazinājums testos, lai atvieglotu noārdīšanos. ( OECD method 301)

Ortofosforskābe CAS; 7664-38-2 Fosforskābe neatbilst P vai vP kritērijiem.

### 12.3. BIOAKUMULĀCIJAS POTENCIĀLS:

Sastāvdaļām:

Citronskābe – CAS: 5949-29-1 Nozīmīga uzkrāšanās organismos nav sagaidāma. Log Pow < - 3.76.

Skābeņskābe – CAS: 6153-56-6 Bioakumulācija maziespējama.

D-glikopiranoze, oligomēri, decil oktil glikozīdi – CAS: 68515-73-1 Bioloģiskās akumulācijas potenciāla novērtēšana:  
Nozīmīga uzkrāšanās organismos nav gaidāma

Ortofosforskābe CAS; 7664-38-2 Fosforskābe neatbilst B vai vB kritērijiem.

### 12.4. MOBILITĀTE AUGSNĒ:

Sastāvdaļām:

Citronskābe – CAS: 5949-29-1 Nav pieejama ticama informācija.

Skābeņskābe – CAS: 6153-56-6 Dati nav pieejami.

D-glikopiranoze, oligomēri, decil oktil glikozīdi – CAS: 68515-73-1 Novērtējuma nodošana starp vides sektoriem:  
Iztvaikošana: Viela neiztvaikos atmosfērā no ūdens virsmas.  
Adsorbēcija augsnē: Adsorbēcija līdz cietvielu daļiņu fāzei nav gaidāma. Produkts nav pilnīgi pārbaudīts. Paziņojumus pamato dati par līdzīgas struktūras vai sastāva produktu daļām.

Ortofosforskābe CAS; 7664-38-2 Augsnē reaģē ar tās sārmu, veidojot fosfātus.

### 12.5. PBT UN vPvB EKSPERTĪZES REZULTĀTI:

PBT vielas: nav; vPvB vielas: nav.  
Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), XIII. pielikums: šis maisījums nesatur vielas, neatbilst PBT (noturības/bioakumulācijas/toksicitātes) vai vPvB (ļoti izteiktas noturības/ļoti izteiktas bioakumulācijas) kritērijiem.

### 12.6. ENDOKRĪNI DISRUPTĪVĀS ĪPAŠĪBAS:

Nav informācijas

### 12.7. CITAS NELABVĒLĪGAS IETEKMES:

Nav informācijas par citiem nelabvēlīgiem efektiem.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. ATKRITUMU APSTRĀDES METODES:



# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878

Versija Nr. 3

Sastādīšanas datums: 01.08.2017

Drukāšanas datums: 27.12.2022

<b>PRODUKTS:</b>	Likvidēt, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts tiesību aktus. Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā vai iekšējos ūdeņos.
<b>PIESĀRŅOTS IEPAKOJUMS:</b>	Iztukšot iepakojumu no produkta paliekām. Atkārtoti neizmantot. Tukšs iepakojums jālikvidē piemērotās pārstrādes vai likvidācijas vietās.

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### 14.1. ANO NUMURS VAI ID NUMURS:

ADR, ADN, IMDG, IATA -

#### 14.2. ANO OFICIĀLAIS KRAVAS NOSAUKUMS:

ADR, ADN, IMDG, IATA -

#### 14.3. TRANSPORTĒŠANAS BĪSTAMĪBAS KLASE(-ES):

ADR, ADN, IMDG, IATA -

#### 14.4. IEPAKOJUMA GRUPA:

ADR, ADN, IMDG, IATA -

14.5. VIDES APDRAUDĒJUMI: Nav

14.6. ĪPAŠI PIESARDZĪBAS PASĀKUMI LIETOTĀJIEM: Glabāt prom no spēcīgiem oksidētājiem un bāzēm.

14.7. BEZTARAS KRAVU JŪRAS PĀRVADĀJUMI SASKAŅĀ AR SJO INSTRUMENTIEM Nav piemērojams.

### 15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

#### 15.1. DROŠĪBAS, VESELĪBAS UN VIDES JOMAS NOTEIKUMI/NORMATĪVIE AKTI, KAS ĪPAŠI ATTIECAS UZ VIELĀM UN MAISĪJUMIEM

Eiropas likumdošana:

- Maisījums atbilst Regulas Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem. Sastāvs: nejonu VAV ≤ 5% smaržviela.
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
- KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs) ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu
- KOMISIJAS REGULA (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
- EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006
- KOMISIJAS LĒMUMS (2000. gada 3. maijs), ar ko aizstāj Lēmumu 94/3/EEK, ar kuru izveidots atkritumu saraksts saskaņā ar 1. panta a) punktu Padomes Direktīvā 75/442/EEK par atkritumiem, un Padomes Lēmumu 94/904/EEK, ar kuru izveidots bīstamo atkritumu saraksts saskaņā ar 1. panta 4. punktu Padomes Direktīvā 91/689/EEK par bīstamajiem atkritumiem (2000/532/EK).
- PADOMES DIREKTĪVA 98/24/EK (Riski, kas saistīti ar ķīmikālijām darbā)
- KOMISIJAS DIREKTĪVA 2000/39/EK (Arodespozīcijas robežvērtības)
- ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem.
- RID - Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem, kas ir C pielikums Konvencijai par starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (COTIF), kura noslēgta Viļņā 1999. gada 3. jūnijā, ar grozījumiem.
- ADN - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem, kas noslēgts Ženēvā 2000. gada 26. maijā, ar grozījumiem.
- IMDG kodekss -Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodekss.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878

Versija Nr. 3

Sastādīšanas datums: 01.08.2017

Drukāšanas datums: 27.12.2022

- ICAO/IATA: IATA- Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums. ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija.
- 1973.gada Starptautiskā konvencija par piesārņojumu novēršanu no kuģiem, kas grozīta ar 1978.gada Protokolu, (MARPOL 73/78), ar grozījumiem.

### Nacionālā likumdašana (Latvijas Republika):

- LR 01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums"
- LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”.
- LR MK 19.04.2011. noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un tīrīšanai, kuras padara atkritumus bīstamus”.
- MK 06.09.2005. noteikumi nr. 674 "Bīstamo kravu pārvadājumu noteikumi"

### 15.2. ĶĪMISKĀS DROŠĪBAS NOVĒRTĒJUMS:

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Klasificēts izmantojot saskaitīšanas metodi.

### Labots:

05.05.2019 - Produkta sastāva izmaiņas (pievieno sulfamīnskābi CAS Nr.5329-14-6),Izņem metānsulfoskābi.

12.11.2020 - Papildināta 11., 12. sadaļa.

1.11.2022 - Sastāva izmaiņas. (sulfamīnskābe CAS Nr.5329-14-6 tiek nomainīta ar Ortofosforskābi CAS; 7664-38-2)

### Bīstamības apzīmējuma atšifrējums (skat. 2. un 3. sadaļu):

<b>Eye Irrit. 2</b>	Nopietns acu kairinājums. 2.kategorija.
<b>Acute Tox. 4</b>	Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija
<b>Skin Irrit. 2</b>	Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija
<b>Eye Dam. 1</b>	"Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. bīstamības kategorija
<b>Skin Corr.1B</b>	Ādas korozija/kairinājums, 1.B bīstamības kategorija.

<b>H302</b>	Kaitīgs, ja norij.
<b>H312</b>	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
<b>H314</b>	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
<b>H319</b>	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

### Saīsinājumi un akronīmi:

PBT:	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
vPvB:	Ļoti noturīga, ļoti bioakumulatīva viela
EK Nr.:	EINECS un ELINCS numurs (skatīt arī EINECS Nr.un ELINCS Nr.)
EINECS Nr.:	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
CAS Nr.:	Ķīmijas analītisko apskatu indeksa numurs
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR:	Eiropas Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem ar autotransportu
IATA:	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IMDG:	Starptautiskais jūrasbīstamo kravu kodekss
ICAO:	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija
RID:	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem

# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Tualetes tīrīšanas līdzeklis, kaļķakmens un rūsa, gēls.

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878

Versija Nr. 3

Sastādīšanas datums: 01.08.2017

Drukāšanas datums: 27.12.2022

GHS:	Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma
LD50	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
LC50	Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas
EC50:	Efektīvā koncentrācija, kas izraisa 50 % no maksimālās reakcijas
Log Pow	Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients
NOEC:	Nenovērota efekta koncentrācija
ATE:	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
CLP:	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
REACH:	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
ECHA:	Eiropas Ķīmikāliju aģentūra ( <a href="http://echa.europa.eu/home_en.asp">http://echa.europa.eu/home_en.asp</a> )

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir pareiza, ņemot vērā produkta ražotāja rīcībā esošās zināšanas, informāciju un pārliectību tās publicēšanas datumā. Ne produkta importētājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmejoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas, paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus aktuālajai likumdošanai un regulējumiem atbilstošos drošības pasākumus. Daži faktori var ietekmēt produkta īpašības pie noteiktiem apstākļiem.