



DROŠĪBAS DATU LAPA KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

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

Versija Nr. 1

Sastādīšanas datums: 01.10.2022

Drukāšanas datums: 20.02.2023

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. PRODUKTA IDENTIFIKATORS:

TIRDZNIECĪBAS NOSAUKUMS: KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

UFI RF2Y – XXRM – 080R – T0C7

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 pielietošanu 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: info@kvadro.lv

1.4. TĀLRUŅA 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 Nopietni acu bojājumi (1.kategorija)

Nelabvēlīga fizikāli-ķīmiska ietekme uz cilvēku veselību un vidi:

Nav noteikta cita nelabvēlīga iedarbība.

2.2. MARKĒJUMA ELEMENTI:

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



GHS05



DROŠĪBAS DATU LAPA KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

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

Versija Nr. 1

Sastādīšanas datums: 01.10.2022
Drukāšanas datums: 20.02.2023

Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Drošības prasību apzīmējumi:

P102 Sargāt no bērniem.

P264 Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.

P280 Izmantot 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 INFORMĀCIJAS 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 robežkoncentrācijas: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
Citronskābe	201-069-1 01-2119488530-36- XXXX	5949-29-1	1 - 3	Eye Irrit. 2, H319
D-glikopiranoze,	500-220-1/	68515-73-1	1 – 2	Eye Dam. 1, H318



DROŠĪBAS DATU LAPA KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

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

Versija Nr. 1

Sastādīšanas datums: 01.10.2022

Drukāšanas datums: 20.02.2023

oligomēri, decil oktil glikozīdi	01-2119457026-42-XXXX			
----------------------------------	-----------------------	--	--	--

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:

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 strūkļai, 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 strūkļa.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Neizmantojiet pilno ūdens strūkļu, jo tā var izkliedēt 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 bīstamās 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:

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.

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:

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



DROŠĪBAS DATU LAPA KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

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

Versija Nr. 1

Sastādīšanas datums: 01.10.2022

Drukāšanas datums: 20.02.2023

noteikumiem.

6.4. ATSAUCE UZ CITĀM IEDAĻĀM:

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

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. DROŠĀ APIEŠANĀS UN TAI VAJADŽĪGIE PIESARDZĪBAS PASĀKUMI:

Produktu iekraut piesardzīgi, izvairoties 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 vietā. 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 sārmiem.

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

Mazgāšanas līdzeklis.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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 ³	-
Ortofosforskābe	7664-38-2		2 mg/ m ³

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:
Agregātvienība:	Šķidrums	-	-
Krāsa:	Bezkrāsas	Organoleptiski (Vizuāli)	-
Smarža:	Specifiska	Organoleptiski (Ostot)	-
Kušanas/sasalšanas punkts:	Nav noteikts	-	-
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras	102 °C	-	-



DROŠĪBAS DATU LAPA KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

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

Versija Nr. 1

Sastādīšanas datums: 01.10.2022

Drukāšanas datums: 20.02.2023

diapazons:

Uzliesmojamība	Nav degošs	-	-
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	Nav piemērojams. Maisījums nav uzliesmojošs	-	-
Uzliesmošanas punkts:	Nav piemērojams.	-	-
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 ³	1,09	Ar areometru	-
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav noteikts	-	-

9.2. CITA INFORMĀCIJA: Nav pieejama cita būtiska informācija.

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:

Nav ieteicams lietot alumīnija, cinka un vara un to sakausējumu saturošām virsmām. Spēcīgi oksidētāji, spēcīgas bāzes.

10.6. BĪSTAMI SADALĪŠANĀS PRODUKTI:

Nav zināmi

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Toksikoloģiskā informācija par vielām ar bīstamības apzīmējumiem maisījumu sastāvā:

Citronskābe – CAS: 5949-29-1

a) Akūta toksicitāte:

iekšķīgi:

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

Dermāli:

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



DROŠĪBAS DATU LAPA KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

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

Versija Nr. 1

Sastādīšanas datums: 01.10.2022

Drukāšanas datums: 20.02.2023

Ieelpojot:

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 dīģļšūnām:

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:

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 dīģļšūnām:

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 dīģļšūnām:

Nav datu.

f) Kancerogenitāte:

Visa izvērtējamā informācija nenorāda uz kancerogēnu ietekmi.

g) Reproductīvā toksicitāte:

Par produktu pieejamā informācija nesniedz norādījumus par toksiskumu reproductīvai sistēmai.



DROŠĪBAS DATU LAPA KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

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

Versija Nr. 1

Sastādīšanas datums: 01.10.2022
Drukāšanas datums: 20.02.2023

- 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: 7664-38-2

- a) **Akūta toksicitāte:**
LD50 (10% H2SO4)orāli, žurka: >2600 mg/kg bw (Metode OECD 423).
Simptomi: mutes gļotādas, rīkles, barības vada un kuņģa-zarnu trakta apdegums.
Ieelpojot simptomi: klepus, elpas trūkums, elpošanas ceļu kairinājums
Žurkām: LC50 = >850 mg/m³ /1st; žurkām:
- b) **Kodīgs ādai/kairinošs ādai:**
Kodīgs ādai
- c) **Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:**
Acis: Smags iekaisums trusim. (OECD 405)
- d) **Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**
Tā kā viela ir klasificēta kā kodīga ādai, tad nav nepieciešams novērtēt kā sensibilizatoru.
- e) **Mutagenitāte dīgļšūnām:**
nav datu
Pētījums baktērijām : negatīvs (Histidīna operons salmonellām un Tryptofāna operons E. Coli) metode: OECD TG 471
- f) **Kancerogenitāte:**
neizpilda klasifikācijas kritērijus
- g) **Reproduktīvā toksicitāte:**
Nav datu.
- h) **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija:**
Viela nav klasificēta kā toksiska īpašam mērķorgānam, vienreizēja iedarbība.
- i) **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija:**
Viela nav klasificēta kā toksiska īpašam mērķorgānam, atkārtota iedarbība.
- j) **Aspiratīvā bīstamība:**
Nav klasificēts kā bīstams ieelpojot (nav aspirācijas riska).

11.2. INFORMĀCIJA PAR CITIEM APDRAUDĒJUMIEM:

Nav informācijas

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).
---------------------------	--



DROŠĪBAS DATU LAPA KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

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

Versija Nr. 1

Sastādīšanas datums: 01.10.2022

Drukāšanas datums: 20.02.2023

Toksiskums dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (akūts):	EC50 > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD vadlīnijas 202, 1. daļa).
Toksiskums āļģēm/ūdens augiem (akūts) :	EC50 > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (Direktīva 88/302/EEC, C daļa, 89. lpp.)
Toksiskums uz mikroorganismiem/aktīvajām dūņām (akūts):	EC50 > 100 mg/l, Pseudomonas putida (OECD vadlīnijas 209) EC50 > 100 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 d. 8)
Toksiskums zivīm (hronisks):	Ne novērota efekta koncentrācija > 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline 204)
Toksiskums dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (hronisks):	Ne novērota efekta koncentrācija > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna (OECD vadlīnijas 202, 2. daļa)
Informācija par vielu: <u>Ortofosforskābe - CAS: 7664-38-2</u>	
Toksiskums zivīm (akūts)	LD50 pH3-3.25 pH6-9 nav negatīvas ietekmes.
Toksiskums dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	48h-EC50 was >100 mg/L (Daphnia magna), OECD TG202 un EC Method C.2 NOEC = 56 mg/L,
Toksiskums āļģēm/ūdens augiem (akūts)	EC50 for freshwater algae: 100 mg/L EC10 or NOEC for freshwater algae: 100 mg/L
Toksiskums uz mikroorganismiem/aktīvajām dūņām (akūts):	EC50 for microorganisms: 1 000 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 bioloģiski sadalāms (pēc OECD kritērijiem). Likvidācijas informācija: (III pielikums, A daļa) Virsmas aktīvs(i), kas iekļauts šajā preparātā, atbilst biodegradabilitātes kritērijiem, kas noteikti Regulā(EC) Nr.648/2004 par šķīdumiem. Dati, kas apstiprina šo pieņēmumu tiek glabāti, lai uzrādītu Dalībvalstu attiecīgām institūcijām, un tie tiks iesniegti pēc tieša pieprasījuma vai šķīduma ražotāja pieprasījuma.
Ortofosforskābe – CAS :7664-38-2	Viegli disocē jonos.
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	Bioakumulācija maziespējama.
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	Novērtējuma nodošana starp vides sektoriem:



DROŠĪBAS DATU LAPA KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

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

Versija Nr. 1

Sastādīšanas datums: 01.10.2022

Drukāšanas datums: 20.02.2023

glikozīdi – CAS: 68515-73-1

Iztvaikošana: Viela neiztvaikos atmosfērā no ūdens virsmas.
Adsorbcija augsnē: Adsorbcija 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

Informācija nav pieejama.

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:

PRODUKTS:

Likvidēt, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts tiesību aktus. Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā vai iekšējos ūdeņos.

PIESĀRŅOTS IEPAKOJUMS:

Iztukšot iepakojumu no produkta paliekām. Atkārtoti neizmantoj. 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.



DROŠĪBAS DATU LAPA KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

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

Versija Nr. 1

Sastādīšanas datums: 01.10.2022

Drukāšanas datums: 20.02.2023

- 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/EK, ar kuru izveidots atkritumu saraksts saskaņā ar 1. panta a) punktu Padomes Direktīvā 75/442/EEK par atkritumiem, un Padomes Lēmumu 94/904/EK, 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 (Arodekspozīcijas 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.
- 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 īpašībām, 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.

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

Eye Irrit. 2	Nopietns acu kairinājums. 2.kategorija.
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija
Eye Dam. 1	“Nopietni acu bojājumi” / “Acu kairinājums”, 1. bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 3	Vielā bīstama ūdens videi, 3. kategorija.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Saīsinājumi un akronīmi:

PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela



DROŠĪBAS DATU LAPA KAĻĶAKMENS UN RŪSAS tīrītājs

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

Versija Nr. 1

Sastādīšanas datums: 01.10.2022

Drukāšanas datums: 20.02.2023

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
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 (http://echa.europa.eu/home_en.asp)

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir pareiza, ņemot vērā produkta ražotāja rīcībā esošās zināšanas, informāciju un pārliecību tās publicēšanas datumā. Ne produkta importētājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša 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.