

20.05.2015 Labo16.11.2018	DROŠĪBAS DATU LAPA Keramisko plīts virsmu tīrīšanas līdzeklis Saskaņā ar (EK) Nr. 1907/2006	1.variants
------------------------------	---	------------

1. Vietas / maisījuma un uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators Citi apzināšanas paņēmieni	Līdzeklis keramisko plīšu tīrīšanai.
1.2. Maisījuma apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot.	Mazgāšanas līdzeklis.
1.3. Ražotājs 1.3.1. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju	Kvadro Sia, Lielā ielā 71, Rīga, LV-1035, tālr./fakss: +371 67430503 kvadro@apollo.lv
1.4. Ārkārtējā situācijā zvanīt:	Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: + 371 67042473 Ātrai palīdzībai: 03

2. Bīstamības apzināšana:

2.1. Maisījuma klasificēšana.
Produkts tiek izsmidzināts.
Bīstamības klase: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums
Bīstamības klase un kategorija: Eye Irrit. 2 Acu kairinājums 2. kategorija
2.2. Etiķetes elementi. Marķējums: GHS Piktogramma GHS07



2.2.1. Signālvārds: Uzmanību.
Bīstamības apzīmējums: H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
2.2.2. Drošības prasības.
P102 - Sargāt no bērniem.
P264 - Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
P280 - Izmantot acu aizsargu.
P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. P337+P313 - Ja acu iekaisums nepāriet: Lūdziet medicīnisku palīdzību.
2.3. Maisījums neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

3. Ķīmiskā produkta sastāvs un ziņas par tā kaitīgajām sastāvdaļām:

Sastāvdaļu nosaukums	Identifikācija	Konc. %	Piktogramma, Bīstamības klase un kategorija
Sodium carbonate	CAS 497-19-8 EC 207-838-8	1 - 3	 GHS 07 Uzmanību Eye Irrit.2; Acu kairinājums H319
Benzenesulfonic skābe, C10-13-alkyl derivs., Na sāls	CAS 68411-30-3 EC 270-115-0	1 - 3	 GHS07 Uzmanību AcuteTox.4, Akūts toksiskums H302; Skin Irrit.2 Kairinošs ādai H315; Aquatic Chronic 3, Viena bīstama ūdens videi H412 GHS05 Bīstami Eye Dam. 1, Nopietni acu bojājumi H318;
Etanols	CAS 64-17-5 EK 200-578-6	1 - 3	 GHS02 Bīstami. Flam. Liq. 2, Uzliesmojošs šķidrums H225

turpinājums nākošajā lpp.

Keramisko plīts virsmu tīrīšanas līdzeklis

Izopropanols	CAS: 67-63-0 EK 200-661-7	1 - 3	 GHS02 Bīstami Flam. Liq. 2, Uzliesmojošs šķidrums H225;  GHS07 Uzmanību Eye Irrit. 2, Acu kairinājums, H319; STOT SE 3, Toksiska ietekme uz mērķorgānu- vienreizēja iedarbība H336
--------------	------------------------------	-------	--

4. Pirmās palīdzības pasākumi:

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts.	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: Lūdziet medicīnisku palīdzību. Nokļūst uz ādas: Nomazgāt ar ūdeni.
4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme-akūta un aizkavēta.	SASKARĒ AR ACĪM: stipras sāpes.

5. Ugunsdzēsības pasākumi:

5.1. Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Derīgi visi ugunsdzēsības līdzekļi: oglekļa dioksīds, dzēsanas putas vai ūdens strūkļa.
5.2. Ugunsdzēsības līdzekļi, kurus aizliegts lietot	nav
5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem	Lietot piemērotu aizsargapģērbu. Lietot aizsargcimdus, lietot sejas masku un aizsargbrilles. Ieteicams lietot izolējošu masku
5.4. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība	Maisījums nedeg.

6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām	Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām jāpamet avārijas vieta.
6.2. Vides drošības pasākumi.	Novadīšana kanalizācijā: Atšķaidīt ar ūdeni attiecībā 1:10 Novērst izliešanu virszemes un gruntsūdeņos.
6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli	Apturēt produkta noplūdi. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus (lateksa cimdus un acu aizsargus). Uzsūkšanas paņēmieni: ar šķidrumu uzsūcošiem materiāliem, piemēram, smiltis, kūdra, zāģu skaidas.

7. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai	Ievērot darba higiēnas ieteikumus: darba vietā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Izsargāties no produkta nokļūšanas uz ādas un acīs. Pirms ienākšanas ēšanai paredzētā zonā novilkt piesārņoto apģērbu un individuālos aizsardzības līdzekļus.
7.2. Drošas glabāšanas apstākļi	Temperatūrā 5 - 30°C.
7.3. Konkrēts gala lietošanas veids	Mazgāšanas un tīrīšanas līdzeklis cietām virsmām.

turpinājums nākošajā lpp.

Keramisko plīts virsmu tīrīšanas līdzeklis

8. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri	Latvijas Valsts Standarts „Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā”.
----------------------------	---

8.2. Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības
--

Etanols	CAS 64-17-5	LVS89:2004 1000 mg/m. ³
Izopropanols	CAS 64-63-0	LVS89:200 350/600 mg/m. ³

9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Agregātstāvoklis un konsistence	šķidrums
--------------------------------------	----------

9.2. Krāsa	bezkrāsas
------------	-----------

9.3. Smarža	specifiska
-------------	------------

9.4. pH	(20 °C) 11.4
---------	--------------

9.5. Ziņas par agregātstāvokļa pārmaiņām:	
---	--

9.5.1. kušanas temperatūra	Nav piemērojama
----------------------------	-----------------

9.5.2. viršanas temperatūra/intervāls	102 °C.
---------------------------------------	---------

9.6. Uzliesmojuma temperatūra	
-------------------------------	--

9.7. Aizdeģšanās temperatūra	Nav noteikta
------------------------------	--------------

9.8. Pašuzliesmošanas temp-ra	Produkts pats neuzliesmo.
-------------------------------	---------------------------

9.9. Eksplozijas robeža	
-------------------------	--

9.10. Tvaika spiediens (20°C)	17.5 mm/Hg
-------------------------------	------------

9.11. Blīvums (20°C)	1,014 g/cm. ³
----------------------	--------------------------

10. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Apstākļi, no kuriem jāvairās	
------------------------------------	--

10.2. Bīstamu reakciju iespējamība	
------------------------------------	--

10.3. Bīstami noārdīšanās produkti	Karsējot sastāvdaļu Benzenesulfonik skābe, C10-13-alkyl derivs., Na sāli tā sadalās radot korozīvus un toksiskus tvaikus ieskaitot sēra oksīdu.
------------------------------------	---

11. Toksikoloģiskā informācija.

Nav eksperimentālu datu par produktu. Tālāk tiek sniegta informācija par 3.iedaļā minētajām vielām.

Etanols CAS 64-17-5	Acute toxicity, inhalation LC50 mouse = 658 gm/m. ³ /4h Acute toxicity, inhalation LC50 rat = 20000 ppm/10h
------------------------	---

	Acute oral toxicity, LD50 rat = 7060 mg/kg Acute oral toxicity, LD50 mouse = 3450 mg/kg
--	--

Benzenesulfonik skābe, C10-13-alkyl derivs., Na sāls CAS 68411-30-3	11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi: Acute oral toxicity, LD50 rat =1020 mg/kg Dati par sulfonātu 100% Akūts kaitīgums.
---	---

	- uz ādu iedarbojas kā attaukotājs. Var izraisīt ādas plaisāšanu un ekzēmu. Kairina ādu. - risks nopietniem acu bojājumiem.Var rasties kairinājums, apsārtums un acu sāpes. - norijot produkts izraisa vēdera kairinājumu un diskomfortu. - aspirācijas riski nav novēroti.
--	--

turpinājums nākošajā lpp.

Keramisko plīts virsmu tīrīšanas līdzeklis

turpinājums no 3/7 lpp.

	Subakūtā, subhroniskā un prolongētā toksicitāte. - nav uzskatāma par toksisku. Atkārotas devas toksicitāte. - norijot: LOAEL/28d/ žurka: 250 mg/kg bw NOAEL/28d/žurka: 125 mg/kg bw Sensibilizācija - nav sensibilizējošs. STOT- vienreizēja iedarbība - nav konstatēta bīstama iedarbība uz kādu orgānu. STOT- atkārtota iedarbība - nav konstatēta bīstama iedarbība uz kādu orgānu. Kancerogēnums - viela neuzrāda kancerogēnas pazīmes.									
Nātrija karbonāts CAS 497-19-8	11.2. Informācija par toksikoloģisko ietekmi: Akūtas toksicitātes novērtējums: Bīstams ieelpojot vai norijot, lielās devās var izraisīt vemšanu, diareju un pat nāvi. Kairina ādu, acis un elpošanas sistēmu, var izraisīt apdegumus. Bīstamība norijot: Žurkām LD50: 4090 mg/kg; Pele LD50: 6600 mg/kg Bīstamība ieelpojot: Žurkām LC50: 2300 mg/m³/2h.; Trusis LD50 >2000 mg/kg; Pele LD50 = 2210 mg/kg Kodīgums/kairinājums ādai: Trušiēm vāju ādas kairinājumu izraisa 500 mg/24h. Nopietns acu bojājums/kairinājums: Dažiem trušiēm acu kairinājumu izraisa 50 mg. Sensibilizācija: Personas ar ādas, acu un elpošanas ceļu problēmām var būt jūtīgāki pret vielas iedarbību. Kancerogēnums: Nav klasificēta kā kancerogēna viela. Mutagēnums: Mutagēna viela. Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: Var negatīvi ietekmēt reproduktīvo sistēmu.									
Izopropanols CAS: 67-63-0	11.3. Informācija par toksikoloģisko ietekmi: <table><tr><td>LD50 orāli</td><td>5280 mg/kg</td><td>Žurka</td></tr><tr><td>LD50 dermāli</td><td>12800 mg/kg</td><td>Žurka</td></tr><tr><td>LC50 ieelpojot</td><td>72,6 mg/L (4 h)</td><td>Žurka</td></tr></table>	LD50 orāli	5280 mg/kg	Žurka	LD50 dermāli	12800 mg/kg	Žurka	LC50 ieelpojot	72,6 mg/L (4 h)	Žurka
LD50 orāli	5280 mg/kg	Žurka								
LD50 dermāli	12800 mg/kg	Žurka								
LC50 ieelpojot	72,6 mg/L (4 h)	Žurka								

12. Ekoloģiskā informācija

Nav eksperimentālu datu par produktu. Tālāk tiek sniegta informācija par 3.iedaļā minētajām vielām.

Etanols CAS 64-17-5	12.1 Toksiskums. Akūtā toksicitāte: Zivīm: Akūtā toksicitāte LC50 Alburnus alburnus = 11000 mg/L/96 h Vēžveidīgie: Daphnia magna EC50= 9268mg/L (48h) Aļģes: Mmicrocystis aeruginosa EC50 = 1450mg/L (192h) 12.2. Noturība un spēja noārdīties Spēja noārdīties: BOD5/COD = 0.57 Bionoārdīšanās: 89% konc. 100mg/L, periods= 14 dienas 12.3. Bioakumulācijas potenciāls: zems BCF=3 Log Pow= - 0.31 12.4 Mobilitāte augsnē. Absorbcija/desorbcija : ļoti augsta Koc=1 Virsmas spraigums=23390 N/m (25°C) Gaistamība: Henrijs 4.61E-1 Pa m³/mol 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti. Nav piemērojams
------------------------	--

turpinājums nākošajā lpp.

Keramisko plīts virsmu tīrīšanas līdzeklis

turpinājums no 4/7 lpp.

Benzenesulfonik skābe, C10-13-alkyl derivs., Na sāls CAS 68411-30-3	Spēja noārdīties: > 99 % Testa metode: MBAS (OECD Screening test 301D and 303A) Noturība un spēja noārdīties: ātri noārdās. Total biodegradation: > 60 % Oxygen uptake (OECD 301 F). Inherent test: 95 - 98 % (OECD 302 A, B). Dotie dati attiecas uz Benzenesulfonik skābe, C10-13-alkyl derivs., Na sāls. 12.1 Toksicitāte 12.1.1 Ūdens toksicitāte Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. LC50/96 h/fish= 1-5 mg/l EC50/48h/Dafnijas = 5-15 mg/l IC50/72h/Algae = 1-5 mg/l 12.2 Noturība un spēja noārdīties 12.2.1 Bioloģiskā noārdīšanās Saskaņā ar bionoārdīšanās testa rezultātiem šis produkts ir uzskatāms par viegli bionoārdāmu. 12.3 Bioakumulācijas potenciāls. Pilnīga noārdīšanās. DOC= >70% (OECD 301D) Simulation test: 80-95% CAS (OECD 303A) 12.4. Mobilitāte augsnē Šķīst ūdenī. 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti. Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošos, ne toksisku (PBT). Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu, ne ļoti bioakumulējošos (vPvB). 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes Nepieļaut produkta iekļūšanu kanalizācijas sistēmā, ūdens sistēmā vai augsnē.								
Nātrija karbonāts CAS 497-19-8	12.1. Ekotoksicitāte Toksisks ūdens organismiem- izmaina ūdens pH. Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus) 96h LC50 = 300 mg/l; Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus) 24h LC50 = 385 mg/l Daphnia magna 48h EC50 = 265 mg/l; Zivīm-Mosquito fish (Gambusia affinis) TLM (LC50) = 740 mg/l/96 st; Vēžveidīgajiem - (Ceriodaphnia) EC50 = 200 un 227 mg/l/48 st. 12.2. Noturība un spēja noārdīties: Produktu var diezgan viegli aizvēt no augsnes virsmas. Bīstami sadalīšanās vai reakcijas produkti nav novēroti. 12.3. Bioakumulācijas potenciāls: Nav bioakumulatīvs. 12.4. Mobilitāte augsnē: Šķīst ūdenī. Karbonāta minerali šķīst ūdenī veidojot karbonātu un katjonu. Gruntsūdeņos CO2 apmaiņa notiek ļoti minimāli vai ļoti lēni. CO2 saturam augsnē ir svarīga loma augsnes ķīmijā. Pēc karbonātu koncentrācijas nosaka ūdens sārmainību un cietību. 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst PBT un vPvB vielu klasificēšanas kritērijiem. 12.6. Citādas nelabvēlīgas ietekmes: Produkta īpašības nav pilnībā pārbaudītas.								
Izopropanols CAS: 67-63-0	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="456 1581 767 1659"> 12.1. Ekotoksicitāte LC50 9640 mg/L (96 h) EC50 13299 mg/L (48 h) </td><td data-bbox="767 1581 1437 1659"> <table border="0"> <tr> <td>Pimephales promelas</td> <td>Zivis</td> </tr> <tr> <td>Daphnia magna</td> <td>Vēžveidīgie</td> </tr> </table> </td></tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="456 1693 1437 1760"> 12.2. Noturība un spēja noārdīties BOD5 = 1,19 g O2/g </td></tr> </table>	12.1. Ekotoksicitāte LC50 9640 mg/L (96 h) EC50 13299 mg/L (48 h)	<table border="0"> <tr> <td>Pimephales promelas</td> <td>Zivis</td> </tr> <tr> <td>Daphnia magna</td> <td>Vēžveidīgie</td> </tr> </table>	Pimephales promelas	Zivis	Daphnia magna	Vēžveidīgie	12.2. Noturība un spēja noārdīties BOD5 = 1,19 g O2/g	
12.1. Ekotoksicitāte LC50 9640 mg/L (96 h) EC50 13299 mg/L (48 h)	<table border="0"> <tr> <td>Pimephales promelas</td> <td>Zivis</td> </tr> <tr> <td>Daphnia magna</td> <td>Vēžveidīgie</td> </tr> </table>	Pimephales promelas	Zivis	Daphnia magna	Vēžveidīgie				
Pimephales promelas	Zivis								
Daphnia magna	Vēžveidīgie								
12.2. Noturība un spēja noārdīties BOD5 = 1,19 g O2/g									

turpinājums nākošajā lpp.

Keramisko plīts virsmu tīrīšanas līdzeklis

turpinājums no 5/7 lpp.

	12.3. Bioakumulācijas potenciāls: BCF = 3 Pow Log = 0.05 12.4. Mobilitāte augsnē : Koc = 1.5 Gaistamība: Henrija koeficients = $8,207E-1 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst PBT un vPvB vielu klasificēšanas kritērijiem 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes: Dati nav pieejami
--	---

13. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

Iznīcināt atbilstoši vietējai likumdošanai.
Nelieliem produkta atlikumiem nav specifisku ieteikumu.
Iepakojumu var nodot otrreizējai pārstrādei.

14. Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs	NAV
14.2. Transportēšanas ADR/RID bīstamības klase, papildriski	Preces, kas nav bīstamas.

15. Normatīva rakstura informācija

Līdzeklis atbilst EK regulas Nr. 648/2004 par Mazgāšanas līdzekļiem izvirzītajiem virsmas aktīvo vielu bionoārdīšanās kritērijiem.

Anjonu VAV < 5%, nejonu VAV < 5%, smaržviela.

15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

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.

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH).

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajam vielām darba vietās"

2011.gada 21.jūnija MK noteikumi Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”;

16. Cita informācija

Labojumi 16.11.2018

Papildināta informācija par nātrija karbonātu, izopropilspirtu, etanolu toksikoloģiju un ekotoksicitāti (11., un 12. sadaļa)

16.2. Drošības datu lapā sastopamo saīsinājumu un akronīmu atšifrējums

PBT - viela: noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

vPvB-viela: 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

turpinājums nākošajā lpp.

Keramisko plīts virsmu tīršanas līdzeklis

turpinājums no 6/7 lpp.

LC50: Letālā koncentrācija 50 % testa populācijai
LD50: Letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
EC50: Efektīvā koncentrācija 50 % testa populācijai
NOEC: Nenovērota efekta koncentrācija
ATE: Aprēķinātā akūtā toksicitāte
BOD5: Bioloģiskais skābekļa patēriņš 5 dienu laikā
Koc: Organiskā oglekļa sadalīšanās koeficients.
16.3 Bīstamības apzīmējuma atšifrējums (skat.2. un 3. sadaļu)
H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302 - Kaitīgs, ja norīts.
H315 – Kairina ādu.
H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības datu lapas beigas.

