



DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regulu (ES) Nr. 2015/830

Izskatīts: 2017.9.8.

Versija: 7

Valoda: lv-LV

Iespiests: 2017.10.12.

Tvaika generatora atkalkošanas līdzeklis & Sensia Arena

Materiāla numurs 409591040

Lpp.:

1 no 9

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums: Tvaika generatora atkalkošanas līdzeklis & Sensia Arena

REACH reģistrācijas numurs:

01-2119457026-42-XXXX

Šī darba drošības instrukcija attiecas uz šādiem produktiem:

4697700M (atkalkošanas līdzeklis Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (Tvaika generatora atkalkošanas līdzeklis, F-digital deluxe atkalkošanas līdzeklis 6x80g)

CAS numurs: 5949-29-1

EK numurs: 201-069-1

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vispārēja lietošana: **ATKALĶOTĀJI**

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmuma nosaukums: Grohe AG

Iela/abonentu kastīte: Industriepark Edelburg

Pasta indekss, vieta: 58675 Hemer

Vācija

WWW: www.grohe.com

E-pasts: info@grohe.com

Tālrunis: +49 (0)2372 93-0

Telefakss: +49 (0)2372 93-1322

Par informēšanu atbildīgā nodaļa:

Tālrunis: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

GIZ-Nord, Göttingen, Vācija,

Tālrunis: +49 551-19240

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar EK Regulu 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

2.2 Etiķetes elementi

Marķējums (CLP)



Signālvārds:

Uzmanību



DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (ES) Nr. 2015/830

Izskatīts: 2017.9.8.

Versija: 7

Valoda: lv-LV

Iespiests: 2017.10.12.

Tvaika generatora atkalkošanas līdzeklis & Sensia Arena

Materiāla numurs 409591040

Lpp.:

2 no 9

Bīstamības apzīmējumu:	H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Drošības prasību apzīmējums:	P102	Sargāt no bērniem.
	P264	Pēc izmantošanas rokas un seju kārtīgi nomazgāt.
	P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.
	P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalojiet ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
	P337+P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.

2.3 Citi apdraudējumi

Īpašu riska faktoru nav.

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Nav pieejami dati

3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Kīmiskais raksturojums:	C6 H8 O7 x H2O Citric acid monohidrāts
CAS numurs:	5949-29-1
EK numurs:	201-069-1
RTECS numurs:	GE7810000
Preces numurs tirdzniecībā:	2918 14 00

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Pēc ieelpošanas:	Nodrošiniet svaigu gaisu.
Pēc saskarsmes ar ādu:	Skartās ķermeņa daļas ir jānomazgā ar ziepēm un ūdeni. Nomainiet kontaminēto apģērbu. Ja uz ādas parādās simptomi, vērsieties pie ārsta.
Pēc saskarsmes ar acīm:	Nekavējoties izskalojiet zem tekoša ūdens plakstiņiem esot atvērtiem - 5 līdz 10 minūtes. Pēc tam konsultējieties ar acu ārstu.
Pēc norīšanas:	Izskalojiet muti un dzert 2–4 glāzes ūdens. Sūdzību gadījumos vērsieties pie ārsta.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēsšanas līdzekļi:

Ūdens strūkļa, pret alkoholu izturīgas putas, oglekļa dioksīds, ugunsdzēsšanas pulveris.



DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (ES) Nr. 2015/830

Izskatīts: 2017.9.8.

Versija: 7

Valoda: lv-LV

Iespiests: 2017.10.12.

Tvaika generatora atkalkošanas līdzeklis & Sensia Arena

Materiāla numurs 409591040

Lpp.:

3 no 9

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Produkts ir uzliesmojošs.

Ugunsgrēka gadījumā var rasties bīstamas degošas gāzes un tvaiki.

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: oglekļa mono-oksīds un oglekļa dioksīds.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsgrēka dzēšanas vajadzībām:

Valkājiet elpošanas aizsargierīci.

Papildus norādījumi:

Izvairieties no ugunsdzēsēšanai izmantotā ūdens iekļūšanas virsējos ūdens slāņos vai gruntsūdeņos.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Izvairieties no saskarsmes ar substanci.

Izvairieties no putekļu rašanās. Izvairieties no putekļu ieelpošanas.

Lietojiet atbilstošu aizsargaprīkojumu.

6.2 Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savāciet mehāniski un atbilstošās tvertnēs nogādājiet uz utilizāciju. Pēdējā tīrīšana.

Lielus daudzumus ir jānorobežo un jāsasūknē tvertnēs.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatiet papildus 8 un 13 nodaļu.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Norādījumi drošai lietošanai:

Nodrošiniet pietiekami gaisa padevi un ventilāciju noliktavā un darba vietā.

Izvairieties no putekļu rašanās. Izvairieties no putekļu ieelpošanas.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.

Lietojiet atbilstošu aizsargaprīkojumu.

Norādījumi atiecībā uz ugunsdrošību un nodrošināšanos pret sprādzienbīstamību:

Sargāt no uguns - nesmēķēt.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības attiecībā uz noliktavu telpām un tvertnēm:

Ne metāla tvertne.

Uzglabājiet tvertnes sausā vietā cieši noslēgtas.

Sargiet no karstuma/tiešiem saules stariem.

Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā:

Neuzglabājiet kopā ar oksidētāji, sārmī, reducētāji, vai metāli.

Neuzglabājiet kopā ar uguni veicinošām un pašuzliesmojošām vielām, kā arī viegli uzliesmojošām cietām vielām.

Citi norādījumi:

Izvairieties no putekļu un gaisa maisījumiem - sprādzienbīstami.



DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (ES) Nr. 2015/830

Izskatīts: 2017.9.8.

Versija: 7

Valoda: lv-LV

Iespiests: 2017.10.12.

Tvaika generatora atkalkošanas līdzeklis & Sensia Arena

Materiāla numurs 409591040

Lpp.:

4 no 9

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Informācija nav pieejama.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Papildus norādījumi: Nesatur vielas ar darba vietā pieļaujamām indikatīvās iedarbības robežvērtībām.

PNEC: PNEC ūdens (saldūdens): 0,44 mg/L
PNEC ūdens (jūras ūdens): 0,044 mg/L
PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās: 1000 mg/L
PNEC nogulsnes (saldūdens): 34,6 mg/kg dw
PNEC nogulsnes (jūras ūdens): 3,46 mg/kg dw
PNEC grīda: 33,1 mg/kg dw

8.2 Iedarbības kontroles pasākumi

Nodrošiniet labu ventilāciju darba telpā un/vai nosūkšanas iekārtu darba vietā.
Putekļus jānosūc tieši to rašanās vietā.

Personāla aizsardzība

Arodekspozīcijas kontroles pasākumi

Elpceļu aizsarglīdzekļi: Putekļu rašanās gadījumā lietojiet aizsargmasku.
Iespējamās alternatīvas: Daļiņu filtrs P1 saskaņā ar EN 143.

Roku aizsardzība: Aizsargcimdi saskaņā ar EN 374.
Cimdu materiāls: nitrila kaučuks - Kārtas cietība: 0,11 mm.
Saēdināšanas laiks (maksimālais nēsāšanas laiks): >480 min.
Ievērojiet ražotājfirmas norādījumus attiecībā uz aizsargcimdu caurlaidību un nodilšanas laiku.

Acu aizsardzība: Bļīvi nosedzošas aizsargbrilles saskaņā ar EN 166.

Ķermeņa aizsardzība: Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

Vispārīgi drošības un higiēnas pasākumi:

Nekavējoties novilkot notraipīto apģērbu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Pēcdarba pabeigšanas nomazgājiet rokas un seju.
Nodrošiniet labi pieejamā vietā aprīkojumu acu skalošanai vai skalošanas līdzekli.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats: Forma: ciets, kristalīns
Krāsa: bezkrāsains līdz balts

Smarža: bez smaržas
Smaržas sliekšnis: Nav pieejami dati

pH līmenis: pie 10 g/L: 2,2
pie 25 °C, 50 g/L: 1,85



DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (ES) Nr. 2015/830

Izskatīts: 2017.9.8.

Versija: 7

Valoda: lv-LV

Iespiests: 2017.10.12.

Tvaika generatora atkalkošanas līdzeklis & Sensia Arena

Materiāla numurs 409591040

Lpp.:

5 no 9

Kušanas/sasalšanas temperatūra:	135 - 152 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	(Sadalīšanās)
Degšanas punkts/deģšanas joma:	nav pielietojams
Iztvaikošanas ātrums:	Nav pieejami dati
Ugunsnedrošība:	Nav pieejami dati
Sprādzienbīstamības robežvērtības:	Nav pieejami dati
Tvaika spiediens:	pie 20 °C: ≤ 0,1 hPa
Tvaiku blīvums:	Nav pieejami dati
Blīvums:	pie 20 °C: 1,542 g/cm ³
Šķīdība:	pie 25 °C: (Etanols) 49 g/L
Šķīdība ūdenī:	pie 20 °C: aptuveni 1630 g/L
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:	pie 20 °C: -1,72 log P(o/w) (OECD 117) Ņemot vērā ūdens/ n-oktanola sadalīšanās koeficientu organismu savairošanās nav iespējama.
Pašaiždegšanās temperatūra:	Nav pieejami dati
Noārdīšanās temperatūra:	> 170°C
Viskozitāte, kinemātika:	Nav pieejami dati
Sprādzienbīstamības īpašības:	Iespējami sprādzienbīstami gaisa un putekļu maisījumi.
Degšanu veicošanas pazīmes:	Nav pieejami dati

9.2 Cita informācija

Aizdeģšanās temperatūra:	345 °C
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu:	aptuveni 800 - 1000 kg/m ³
Papildus informācija:	Molmasa: 210,14 g/mol

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Iespējami sprādzienbīstami gaisa un putekļu maisījumi.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Tiekot uzglabāts normālos noliktavas apstākļos produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

spēcīgi reaģē ar oksidētāji, reducētāji, metāliem un Bāzes .

10.4 Apstākļi, no kādiem jāvairās

Sargiet no spēcīga karstuma. (Kristalizācijas ūdens izdalīšanās sasilstot.)
Izvairieties no putekļu un gaisa maisījumiem - sprādzienbīstami.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidācijas līdzekļi, reducētāji, metāliem, Bāzes

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Termiska sadalīšanās:	Ugunsgrēka gadījumā var rasties: oglekļa mono-oksīds un oglekļa dioksīds. > 170°C
-----------------------	--



DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (ES) Nr. 2015/830

Izskatīts: 2017.9.8.

Versija: 7

Valoda: lv-LV

Iespiests: 2017.10.12.

Tvaika generatora atkalkošanas līdzeklis & Sensia Arena

Materiāla numurs 409591040

Lpp.:

6 no 9

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

- Akūta toksicitāte:
- LD50 Žurka, orāls: (Substance nesatur ūdeni) 3000 mg/kg
 - LD50 Pele, orāls: (Substance nesatur ūdeni) 5040 mg/kg
 - LD50 Žurka, intraperitoneāls: (Substance nesatur ūdeni) 375 mg/kg
 - LD50 Pele, intraperitoneāls: (Substance nesatur ūdeni) 961 mg/kg
- Toksikoloģiska iedarbība:
- Akūta toksicitāte (orāls): Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Akūta toksicitāte (dermāls): Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Akūta toksicitāte (ieelpojams): Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Kodīgums/kairinājums ādai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Eksperimentos ar dzīvniekiem konstatēti specifiski simptomi (Trusis): nav kairinošs (OECD 404)
 - Acu bojājumi/kairinājums: Eye Irrit. 2; H319 = Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Eksperimentos ar dzīvniekiem konstatēti specifiski simptomi (Trusis): Izraisa nopietnu acu kairinājumu. (OECD 405)
 - Elpceļu sensibilizācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Ādas sensibilizācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Mikroorganismu šūnu mutācija/Gēnu toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Mutagēnums (in vitro, Ģenētiskās toksicitātes bakteriālais tests): negatīvs (Lit.)
 - Kancerogēnums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Iedarbība uz mātes pienu un ar tā starpniecību: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja ekspozīcija): Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (atkārtota kaitīga iedarbība): Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - Bīstamība ieelpojot: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Simptomi

- Pēc ieelpošanas: Var izraisīt kairinājumus.
- Norišanas gadījumā: Savācot lielu daudzumu: vēdersāpes, klepus, vemšana ar asinis.

Vispārīgas piezīmes

- Vadoties pēc aktuālās informācijas - fizioloģiski labdabīgs (nav mutagēns, karcinogēns vai teratogēns).



DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (ES) Nr. 2015/830

Izskatīts: 2017.9.8.

Versija: 7

Valoda: lv-LV

Iespiests: 2017.10.12.

Tvaika generatora atkalkošanas līdzeklis & Sensia Arena

Materiāla numurs 409591040

Lpp.:

7 no 9

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

ūdens toksicitāte: Kaitīga iedarbība, pateicoties pH vērtības izmaiņām.
Aļģu toksicitāte:
IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (nesatur ūdeni).
IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.
Baktēriju toksicitāte:
EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (nesatur ūdeni).
Toksicitāte dafnijām:
EC50 Daphnia magna: aptuveni 120 mg/L/72h (nesatur ūdeni).
Zivju toksicitāte:
LC50 Šķaunacis (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/L/96h (nesatur ūdeni).

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Citi norādījumi: Bioloģiskā deģenerācija: > 98 %/2 d (OECD 302 B).
Līdzeklis īpaši viegli noārdās.

Skābekļa nepieciešamība: BSP: 481 mg/g/5d
COD: 685 mg/g
ThSB: 685 mg/g

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija nav iespējama ($\log P(o/w) < 1$).
Sadaliņuma koeficients: n-oktānols/ūdens:
pie 20 °C: -1,72 $\log P(o/w)$ (OECD 117)
Ņemot vērā ūdens/ n-oktānola sadalīšanās koeficientu organismu savairošanās nav iespējama.

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav pieejami dati

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav pieejami dati

12.6 Citādas nelabvēlīgas ietekmes

Vispārīgi norādījumi: Neļaujiet nonākt gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts

Atkritumu klasifikācijas kods:

07 01 99 = Atkritumi, kas radušies galveno organisko ķīmisko vielu ražošanā, pagatavošanā, piegādē un lietošanā (RPPL): Citādi nespecificēti atkritumi
RPIL = ražošana, pagatavošana, izplatīšana un lietošana

Ieteikumi: Sadedzināšanu drīkst veikt tikai ar atbildīgo institūciju atļauju.



DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (ES) Nr. 2015/830

Izskatīts: 2017.9.8.

Versija: 7

Valoda: lv-LV

Iespiests: 2017.10.12.

Tvaika generatora atkalkošanas līdzeklis & Sensia Arena

Materiāla numurs 409591040

Lpp.:

8 no 9

Iepakojums

Ieteikumi: Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nav piemērots

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Nav ierobežojumu

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nav piemērots

14.4 Iepakojuma grupa

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nav piemērots

14.5 Vides apdraudējumi

Jūras piesārņošana: nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav pieejami dati

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

Nacionālie noteikumi - Latvija

Nav pieejami dati

Nacionālie noteikumi - EK dalībvalstis

EK numurs: 201-069-1

Preces numurs tirdzniecībā:

2918 14 00

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav pieejami dati



DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (ES) Nr. 2015/830

Izskatīts: 2017.9.8.

Versija: 7

Valoda: lv-LV

Iespiests: 2017.10.12.

Tvaika generatora atkalkošanas līdzeklis & Sensia Arena

Materiāla numurs 409591040

Lpp.: 9 no 9

16. IEDAĻA. Cita informācija

Papildus informācija

Literatūra: ICSC 0704

pēdējo izmaiņu iemesli: Izmaiņas 1 nodaļā: Produkta nosaukums, Materiāla numurs

Pirmās versijas datums: 2013.5.10.

Noteiktās nozares dati

Kontaktpersona: sk. 1 nodaļu: Par informēšanu atbildīgā nodaļa

Saīsinājumus un akronīmus skat. ECHA: Vadlīnijas par informācijas prasībām REACH kontekstā, R.20 nodaļu (Jēdzienu un saīsinājumu saraksts).

Informācijā esošie dati apkopoti, vadoties pēc aktuālākajām zināšanām, un atbilst norādītajam sastādīšanas datumam. Negarantē noteikti īpašību nodrošināšanu likuma saistību ietvaros.