



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.9.8  
Versija: 7  
Kalba: lt-LT  
Atspausdinta: 2017.10.12

## Nuoviru šalinimo priemonės garų generatorius & Sensia Arena

Medžiagos numeris 409591040

Puslapis: 1 nuo 9

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

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: Nuoviru šalinimo priemonės garų generatorius & Sensia Arena

REACH registracijos Nr.: 01-2119457026-42-XXXX

Šios saugumo specifikacijos galioja šiems produktams:

4697700M (nuovirų šalinimo priemonės Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (Nuovirų šalinimo priemonės garų generatorius, F-digital deluxe nuovirų šalinimo priemonės 6x80g)

CAS numeris: 5949-29-1

EB numeris: 201-069-1

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Bendras naudojimas: KALKIŲ ŠALINIMO PRIEMONĖS

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonės pavadinimas: Grohe AG

Gatvė/a.d.: Industriepark Edelburg

Pašto kodas, Vieta: 58675 Hemer

Vokietija

WWW: www.grohe.com

El. paštas: info@grohe.com

Telefonas: +49 (0)2372 93-0

Telefaksas: +49 (0)2372 93-1322

Informaciją teikiantis skyrius:

Telefonas: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

GIZ-Nord, Göttingen, Vokietija,

Telefonas: +49 551-19240

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal EB reglamentą 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas (CLP)



Signalinis žodis:

**Atsargiai**



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentas (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.9.8

Versija: 7

Kalba: lt-LT

Atspausdinta: 2017.10.12

## Nuoviru šalinimo priemonės garu generatorius & Sensia Arena

Medžiagos numeris 409591040

Puslapis:

2 nuo 9

Pavojingumo frazės:	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
Atsargumo frazės:	P102	Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
	P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas ir veidą.
	P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
	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.
	P337+P313	Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

### 2.3 Kiti pavojai

Ypatingų paminėtinų pavojų nėra.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Duomenų nėra

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos

Cheminis apibūdinimas:	C6 H8 O7 x H2O Citrinų rūgštis monohidratas
CAS numeris:	5949-29-1
EB numeris:	201-069-1
RTECS numeris:	GE7810000
Prekės numeris, užsienio prekyba:	2918 14 00

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:	Įleiskite gryno oro.
Po kontakto su oda:	Pažeistas vietas nuplaukite vandeniu ir muilu. Pakeiskite užterštus drabužius. Pasireiškus odos reakcijai, kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis:	Nedelsdami atmerkę voką 10-15 minučių skalaukite akį tekančiu vandeniu. Po to pasikonsultuokite su oftalmologu.
Nurijus:	Išskalaukite burną ir duokite išgerti 2-4 stiklines vandens. Esant negalavimams kreipkitės į gydytoją.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Sukelia smarkų akių dirginimą.

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptomų gydymas.



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentas (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.9.8  
Versija: 7  
Kalba: lt-LT  
Atspausdinta: 2017.10.12

### Nuoviru šalinimo priemonės garų generatorius & Sensia Arena

Medžiagos numeris 409591040

Puslapis: 3 nuo 9

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Vandens srovė, alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas, sausi gesinimo milteliai.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas degus.

Gaisro metu gali susidaryti pavojingos degimo dujos ir garai.

Gaisro metu gali susidaryti: anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatinga apsauginė įranga gesinant gaisrą:

Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

Papildomos nuorodos:

Stenkitės, kad gesinimui naudotas vanduo nepatektų į paviršinius ar giluminius vandenis.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Įveskite gerą vėdinimą. Venkite kontakto su medžiaga.

Venkite dulkių susidarymo. Neįkvėpti dulkių.

Dėvėkite tinkamą apsauginę įrangą.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į gruntinius vandenis, vandenį ar kanalizaciją.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite mechaniškai ir išmeskite atitinkamose talpose. Baigiamasis valymas.

Didelį kiekį užtvėnkite ir susiurbkite į talpą.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Papildomai žr. 8 ir 13 skyrių.

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo nuorodos:

Užtikrinkite gerą sandėlio ir darbo vietos vėdinimą.

Venkite dulkių susidarymo. Neįkvėpti dulkių.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Dėvėkite tinkamą apsauginę įrangą.

Nuorodos dėl priešgaisrinės apsaugos ir apsaugos nuo sprogdimo:

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliams ir talpoms:

Ne metalinė talpa.

Talpas laikykite sandariai uždarytas sausoje vietoje.

Saugokite nuo karščio/saulės spindulių.



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.9.8  
Versija: 7  
Kalba: lt-LT  
Atspausdinta: 2017.10.12

## Nuoviru šalinimo priemonės garų generatorius & Sensia Arena

Medžiagos numeris 409591040

Puslapis: 4 nuo 9

Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje:

Nelaikykite kartu su oksidatoriais, šarmai, reduktoriais arba metalai.  
Nelaikykite kartu su gaisrą skatinančiomis ir savaime užsidegančiomis kietomis medžiagomis.

Kitos nuorodos: Venkite dulkių ir oro mišinio dėl galimo sprogdimo.

### 7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra informacijos.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

### 8.1 Kontrolės parametrai

Papildomos nuorodos: Sudėtyje nėra medžiagų, su kuriomis dirbant nustatytos ribinės vertės.

PNEC: PNEC vanduo (gėlasis vanduo): 0,44 mg/L  
PNEC vanduo (jūros vanduo): 0,044 mg/L  
PNEC Poveikis valymo įrenginiuose: 1000 mg/L  
PNEC nuosėdos (gėlasis vanduo): 34,6 mg/kg dw  
PNEC nuosėdos (jūros vanduo): 3,46 mg/kg dw  
PNEC grindys: 33,1 mg/kg dw

### 8.2 Poveikio kontrolė

Darbo patalpa turi būti gerai vėdinama ir/ar darbo vietoje turi būti išsiurbimo įranga.  
Dulkes reiktų iš karto susiurbti jų atsiradimo vietoje.

## Asmens apsauga

### Poveikio darbo aplinkoje kontrolė

Kvėpavimo organų apsauga:

Susidarant dulkėms reikia dėvėti kaukę nuo dulkių.  
Galimos alternatyvos: Dalelių filtras P1 pagal EN 143.

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės pagal EN 374.  
Pirštinių medžiaga: nitrilo kaučiukas - Sluoksnio storis: 0,11 mm.  
Susidėvėjimo laikas (maksimalus dėvėjimo laikas): >480 min.  
Atsižvelkite į apsauginių pirštinių gamintojo informaciją apie jų laidumą ir susidėvėjimo laiką.

Akių apsauga:

Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai pagal EN 166.

Kūno apsauga:

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Apsaugos ir higienos priemonės:

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.  
Vengti patekimo ant odos ir į akis. Baigę darbą nusiplaukite rankas ir veidą.  
Darbo vietoje paruoškite akių plovimo flakoną arba akių plovimo vonelę.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda: Forma: kietas, kristalinis  
Spalva: bespalvis iki baltas

Kvapas: bekvapis

Aromato riba: Duomenų nėra



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.9.8  
Versija: 7  
Kalba: lt-LT  
Atspausdinta: 2017.10.12

## Nuoviru šalinimo priemonės garų generatorius & Sensia Arena

Medžiagos numeris 409591040

Puslapis: 5 nuo 9

pH reikšmė:	esant 10 g/L: 2,2 esant 25 °C, 50 g/L: 1,85
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	135 - 152 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	(Skilimas)
Pliūpsnio taškas/pliūpsnio intervalas:	netaikomas
Garavimo greitis:	Duomenų nėra
Degumas:	Duomenų nėra
Sprogimo ribos:	Duomenų nėra
Garų slėgis:	esant 20 °C: $\leq 0,1$ hPa
Garų tankis:	Duomenų nėra
Tankis:	esant 20 °C: 1,542 g/cm <sup>3</sup>
Tirpumas:	esant 25 °C: (Etanolis) 49 g/L
Tirpumas vandenyje:	esant 20 °C: apie 1630 g/L
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	esant 20 °C: $-1,72 \log P(o/w)$ (OECD 117) Pagal pasiskirstymo koeficientą n-oktanolis/vanduo kaupimasis organizmuose nėra tikėtinas.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Duomenų nėra
Skilimo temperatūra:	> 170°C
Klumpumas, kinematinis:	Duomenų nėra
Sprogstamosios savybės:	Gali susidaryti sprogstami dulkių ir oro mišiniai.
Degimą skatinančios savybės:	Duomenų nėra

### 9.2 Kita informacija

Užsidegimo temperatūra:	345 °C
Piltnis tankis:	apie 800 - 1000 kg/m <sup>3</sup>
Papildoma informacija:	Molekulinis svoris: 210,14 g/mol

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Gali susidaryti sprogstami dulkių ir oro mišiniai.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis laikymo sąlygomis produktas stabilus.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su oksidatoriais, reduktoriais, Metalams ir bazės.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Saugokite nuo stipraus karščio. (Vandens išsiskyrimas kristalizacijos metu šildant.)  
Venkite dulkių ir oro mišinio dėl galimo sprogimo.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprios oksidacijos priemonės, reduktoriais, Metalams, bazės



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.9.8  
Versija: 7  
Kalba: lt-LT  
Atspausdinta: 2017.10.12

# Nuoviru šalinimo priemonės garų generatorius & Sensia Arena

Medžiagos numeris 409591040

Puslapis: 6 nuo 9

## 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Terminis skilimas: Gaisro metu gali susidaryti: anglies monoksidas ir anglies dioksidas.  
> 170°C

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksiinį poveikį

Ūmus toksiškumas: LD50 Žiurkė, oralinis: (Medžiaga bevandenis) 3000 mg/kg  
LD50 Pelė, oralinis: (Medžiaga bevandenis) 5040 mg/kg  
LD50 Žiurkė, intraperitoninis: (Medžiaga bevandenis) 375 mg/kg  
LD50 Pelė, intraperitoninis: (Medžiaga bevandenis) 961 mg/kg

Toksikologinis poveikis: Ūmus toksiškumas (oralinis): Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Ūmus toksiškumas (odos): Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Ūmus toksiškumas (įkvėpiamas): Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Specifiniai bandymų su gyvūnais metu pasireiškę simptomai (Triušis): nedirginantis (OECD 404)  
Akių pažeidimas/dirginimas: Eye Irrit. 2; H319 = Sukelia smarkų akių dirginimą.  
Specifiniai bandymų su gyvūnais metu pasireiškę simptomai (Triušis): Sukelia smarkų akių dirginimą. (OECD 405)  
Kvėpavimo takų jautrinimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Odos jautrinimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms/Toksiškumas genams: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Mutageniškumas (in vitro, Ames testas): neigiamas (Lit.)  
Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Toksiškumas reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Poveikis motinos pienui ir per jį: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinė ekspozicija): Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (pakartotinė ekspozicija): Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Aspiracijos pavojus: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

### Simptomai

Įkvėpus: Gali sukelti dirginimą.  
Prarijus: Suvartojus didelį kiekį: skrandžio skausmas, kosulys, vėmimas su krauju.



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.9.8  
Versija: 7  
Kalba: lt-LT  
Atspausdinta: 2017.10.12

## Nuoviru šalinimo priemonės garų generatorius & Sensia Arena

Medžiagos numeris 409591040

Puslapis: 7 nuo 9

### Bendros pastabos

Vadovaujantis turimomis žiniomis, fiziologiškai nekenksmingas (nemutageniškas, nekancerogeniškas ir neteratogeniškas).

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Toksiškumas vandens organizmams:

Kenksmingas poveikis pasikeičiant pH vertei.

Toksiškumas dumbliams:

IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (bevandenis).

IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.

Toksiškumas bakterijoms:

EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (bevandenis).

Toksiškumas dafnijoms:

EC50 Daphnia magna: apie 120 mg/L/72h (bevandenis).

Toksiškumas žuvims:

LC50 Mėknės (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/L/96h (bevandenis).

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Kitos nuorodos: Biologinis skaidymas: > 98 %/2 d (OECD 302 B).  
Produktas biologiškai gerai suskaidomas.

Deguonies poreikis: BOD: 481 mg/g/5d  
COD: 685 mg/g  
Teorinis deguonies poreikis: 685 mg/g

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacija nėra tikėtina ( $\log P(o/w) < 1$ ).

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:

esant 20 °C: -1,72  $\log P(o/w)$  (OECD 117)

Pagal pasiskirstymo koeficientą n-oktanolis/vanduo kaupimasis organizmuose nėra tikėtinas.

### 12.4 Judumas dirvožemyje

Duomenų nėra

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Duomenų nėra

### 12.6 Kitas neigiamas poveikis

Bendros nuorodos: Neleiskite patekti į gruntinius vandenį, vandenį ar kanalizaciją.



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentas (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.9.8

Versija: 7

Kalba: lt-LT

Atspausdinta: 2017.10.12

## Nuoviru šalinimo priemonės garu generatorius & Sensia Arena

Medžiagos numeris 409591040

Puslapis:

8 nuo 9

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

##### Produktas

Atliekų kodas: 07 01 99 = Pagrindinių organinių cheminių medžiagų gamybos, maišymo, tiekimo ir naudojimo (GMTN) atliekos: Kitaip neapibūdintos atliekos  
GPRP = gamyba, paruošimas, realizacija ir panaudojimas

Rekomendacija: Sudeginimas pagal atitinkamų institucijų leidimą.

##### Pakuotė

Rekomendacija: Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.  
Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### 14.1 JT numeris

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
netaikoma

#### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
Netaikoma

#### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
netaikoma

#### 14.4 Pakuotės grupė

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
netaikoma

#### 14.5 Pavojus aplinkai

Teršiantis jūrą: ne

#### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinyms.

#### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Duomenų nėra

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

##### Nacionalinės nuostatos - Lietuva

Duomenų nėra





## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentas (ES) Nr. 2015/830

Peržiūrėta: 2017.9.8  
Versija: 7  
Kalba: lt-LT  
Atspausdinta: 2017.10.12

## Nuoviru šalinimo priemonės garu generatorius & Sensia Arena

Medžiagos numeris 409591040

Puslapis: 9 nuo 9

### Nacionalinės nuostatos - ES šalys narės

EB numeris: 201-069-1

Prekės numeris, užsienio prekyba:  
2918 14 00

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Duomenų nėra

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### Papildoma informacija

Literatūra: ICSC 0704

Paskutinio pakeitimo priežastis:

Keitimas 1 skyriuje: Prekybinis pavadinimas, Medžiagos numeris

Parengta: 2013.5.10

### Specifikacijos išduodantis skyrius

Kontaktinis asmuo: žr. 1 skyrių: Informaciją teikiantis skyrius

Santrumpų ir akronimų žr. ECHA: Rekomendacijos dėl informacijos teikimo ir cheminės saugos vertinimo, R.20 sk. (Nuostatų ir santrumpų lentelė).

Duomenys specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Tačiau tai neužtikrina atitinkamų savybių teisine prasme.