



# BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2017.9.8

Változat: 7

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2017.10.12

## Vízkommentesítő anyag – gozgenerátor & Sensia Arena

Anyagszám 409591040

Oldal:

1 -től 10

### 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Vízkommentesítő anyag – gozgenerátor & Sensia Arena

REACH regisztrációs szám:

01-2119457026-42-XXXX

Ez a Biztonsági adatlap a következő termékekre érvényes:

4697700M (vízkommentesítő anyag Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (Vízkommentesítő anyag – gozgenerátor, F-digital deluxe vízkommentesítő anyag 6x80g)

CAS-szám: 5949-29-1

EK szám: 201-069-1

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Általános felhasználás: VÍZKÖMMENTESÍTŐ

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve/szállító cég neve:

Grohe AG

Utca/postafiók: Industriepark Edelburg

Postai irányítószám, Város:

58675 Hemer

Németország

WWW: www.grohe.com

E-mail: info@grohe.com

Telefon: +49 (0)2372 93-0

Telefax: +49 (0)2372 93-1322

Felvilágosító rész: Telefon: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.,

Telefon: +36 80 201199

### 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK szabályozás szerint (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2017.9.8

Változat: 7

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2017.10.12

## Vízmentesítő anyag – gozgenerátor & Sensia Arena

Anyagszám 409591040

Oldal:

2 -től 10

### 2.2 Címkézési elemek

#### Megjelölés (CLP)



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

Figyelmeztető mondatok: H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P264

Használat után alaposan kezét és arcot kell mosni.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P305+P351+P338

**SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Különösképp említendő veszélyek nincsenek.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Kémiai tulajdonságok:

C6 H8 O7 x H2O

Citromsav monohidrát

CAS-szám:

5949-29-1

EK szám:

201-069-1

RTECS-szám:

GE7810000

Külkereskedelmi áruszám:

2918 14 00

## 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után:

Gondoskodni kell friss levegőről.

Bőrrel való érintkezés után:

Az érintett helyeken vízzel és szappannal le kell mosni  
A szennyezett ruhát váltani kell. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutás után:

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni.  
Ezt követően szemorvossal szemorvos tanácsát kell kikérni.

Lenyelés után:

Szájöblítést kell végezni és 2-4 pohár vizet kell itatni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemirritációt okoz.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2017.9.8

Változat: 7

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2017.10.12

## Vízmentesítő anyag – gozgenerátor & Sensia Arena

Anyagszám 409591040

Oldal:

3 -tól 10

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltószer: Porlasztott vízsugár, alkoholálló hab, szén-dioxid, száraz oltópor.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék gyúlékony

Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek.

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid és szén-dioxid.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál:

A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

Kiegészítő adatok:

Az oltóvíz felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutása kerülendő.

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Az anyaggal való érintkezést el kell kerülni.

Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Alkalmos védőfelszerelést kell hordani.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.

Utántisztítani.

Nagyobb mennyiségek bepárlandók és tartályokba szivattyúzandók.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a(z) 8 és 13 szakasz.

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

A raktár és a munkahely jó szellőztetéséről gondoskodni kell.

Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Alkalmos védőfelszerelést kell hordani.

Utalások tűz- és robbanásvédelemre:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2017.9.8

Változat: 7

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2017.10.12

## Vízkommentesítő anyag – gozgenerátor & Sensia Arena

Anyagszám 409591040

Oldal:

4 -től 10

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárterek és tartályok követelményei:

Nem fémtartályok.

Az edényzeteket hermetikusan lezárva, szárazan kell tárolni.

Hőtől/napsugárzástól óvni kell.

Utalások az együtt-tárolásra:

Nem együtt tárolni oxidálószerrel val, alkáliák vel, redukálószerrel val vagy fémekkel val.

Égést tápláló, öngyulladó, továbbá tűzveszélyes szilárd anyagokkal együtt tárolni nem szabad.

További utalások:

Por-levegő elegy robbanás miatt kerülendő.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő utalások: Nem tartalmaz munkahelyi határértékkel rendelkező anyagokat.

PNEC: PNEC víz (édesvíz): 0,44 mg/L  
PNEC víz (tengervíz): 0,044 mg/L  
PNEC szennyvíztisztító: 1000 mg/L  
PNEC üledék (édesvíz): 34,6 mg/kg dw  
PNEC üledék (tengervíz): 3,46 mg/kg dw  
PNEC Padló: 33,1 mg/kg dw

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Jó munkahelyi szellőztetésről és/vagy munkahelyi elszívásról gondoskodni.

A por felszívására közvetlenül a képződés helyén kerüljön sor.

### Egyéni védelem

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Légzésvédő: Porképződéskor: porvédő maszkot hordani.

Lehetséges alternatívák: P1 részecskeszűrő az EN 143 szerint.

Kézvédelem: Védőkesztyű az EN 374 szerint.

Kesztyűanyag: nitrilkaucsuk - Rétegvastagság: 0,11 mm.

Átcsapási idő: >480 min.

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Óv- és egészségügyi intézkedések:

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A munka végén kezet és arcot kell mosni.

A szemöblítő palackot és a szemzuhanyt készenlétben kell tartani a munkavégzés helyén.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2017.9.8

Változat: 7

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2017.10.12

## Vízmentesítő anyag – gozgenerátor & Sensia Arena

Anyagszám 409591040

Oldal:

5 -től 10

### 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés:	Forma: Szilárd, Kristályos Szín: színtelen...ig fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték:	10 g/L -nál: 2,2 25 °C, 50 g/L: -nál1,85
Olvadáspont/fagyáspont:	135 - 152 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	(Bomlás)
Lobbanáspont/Lobbanástartomány:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gyúlékonyság:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határértékek:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:	20 °C -nál: <= 0,1 hPa
Gőzsűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség:	20 °C -nál: 1,542 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság:	25 °C -nál: (Etanol) 49 g/L
Vízoldhatóság:	20 °C -nál: kb. 1630 g/L
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	20 °C -nál: -1,72 log P(o/w) (OECD 117) Az n-oktanol/víz elosztási koefficiens alapján az organizmusokban való felhalmozódás nem várható.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:	> 170°C
Viszkozitás, kinematikus:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Robbanásveszélyes por-levegő keverékek képződése lehetséges.
Égést tápláló tulajdonságok:	Nem állnak rendelkezésre adatok

#### 9.2 Egyéb információk

Gyújtási hőmérséklet:	345 °C
Ömlesztett sűrűség:	kb. 800 - 1000 kg/m <sup>3</sup>
További adatok:	Molekulásúly: 210,14 g/mol

### 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Robbanásveszélyes por-levegő keverékek képződése lehetséges.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék szokványos tárolásnál stabil.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál oxidálószerekkel, redukálószerrel, fémekkel és bázisokkal.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2017.9.8

Változat: 7

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2017.10.12

# Vízmentesítő anyag – gozgenerátor & Sensia Arena

Anyagszám 409591040

Oldal:

6 -tól 10

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős hőhatástól távol tartandó (Felmelegedéskor kristályvizet ad le.)  
Por-levegő elegy robbanás miatt kerülendő.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, redukálószer, fémeknek, bázisok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Termikus bomlás: Tűz esetén képződhet: szén-monoxid és szén-dioxid.  
> 170°C

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Heveny toxicitás:	LD50 Patkány, orális:	(Anyag vízmentes) 3000 mg/kg
	LD50 Egér, orális:	(Anyag vízmentes) 5040 mg/kg
	LD50 Patkány, Intraperitonális:	(Anyag vízmentes) 375 mg/kg
	LD50 Egér, Intraperitonális:	(Anyag vízmentes) 961 mg/kg



# BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2017.9.8

Változat: 7

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2017.10.12

## Vízmentesítő anyag – gozgenerátor & Sensia Arena

Anyagszám 409591040

Oldal:

7 -től 10

### Toxikológiai hatások:

Akut toxicitás (orális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (dermális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (belélegzéses): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Jellegzetes tünetek állatkísérletekben (Nyúl): Nem izgató (OECD 404)

Szemkárosodás/szemingerlés: Eye Irrit. 2; H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

Jellegzetes tünetek állatkísérletekben (Nyúl): Súlyos szemirritációt okoz. (OECD 405)

Légzőszervi szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás/Genotoxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mutagenitás (in-vitro, Ames-teszt): negatív (Lit.)

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az anyatejre és azon keresztül kifejtett hatások: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Tünetek

Belélegzés után: Izgatást okozhat.

Lenyelés esetén: Nagy mennyiségek felvétele után: gyomorfájás, köhögés, hányás val vér.

### Általános megjegyzések

Jelen ismeretek szerint fiziológiailag nem káros (nem mutagén, nem karcinogén, nem teratogén).



# BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2017.9.8

Változat: 7

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2017.10.12

## Vízmentesítő anyag – gozgenerátor & Sensia Arena

Anyagszám 409591040

Oldal:

8 -tól 10

### 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

Toxicitás élővízekre: pH-érték változása által okozott káros hatás.  
Növekedés gátlási teszt, algán:  
IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (vízmentes).  
IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.  
Baktérium gátlási teszt:  
EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (vízmentes).  
Toxicitás dafnián:  
EC50 Daphnia magna: kb. 120 mg/L/72h (vízmentes).  
Haltotoxicitás:  
LC50 jászkeszeg: 440 - 760 mg/L/96h (vízmentes).

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További utalások: Biológiai lebontás: > 98 %/2 d (OECD 302 B).  
A termék biológiailag jól lebontható.

Oxigénigény:  
BOI: 481 mg/g/5d  
CSB: 685 mg/g  
ThOD: 685 mg/g

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem várható ( $\log P(o/w) < 1$ ).  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:  
20 °C -nál: -1,72  $\log P(o/w)$  (OECD 117)  
Az n-oktanol/víz elosztási koefficiens alapján az organizmusokban való felhalmozódás nem várható.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### 12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Általános utalások: Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

### 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termék

Hulladékkulcs száma: 07 01 99 = Szerves alapanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok: Közelebbről nem meghatározott hulladékok

EEFA = előállítás, elkészítés, forgalmazás és alkalmazás

Ajánlás: Elégetés hatósági engedéllyel.





## BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2017.9.8

Változat: 7

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2017.10.12

## Vízmentesítő anyag – gozgenerátor & Sensia Arena

Anyagszám 409591040

Oldal:

9 -től 10

### Csomagolás

Ajánlás:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

tárgytalan

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem korlátozott

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

tárgytalan

### 14.4 Csomagolási csoport

tárgytalan

### 14.5 Környezeti veszélyek

Tengert szennyező - IMDG:

nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Nemzeti előírások - Magyarország

2000. évi XXV törvény  
44/2000. (XII.27) EüM rendelet  
25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM rendelet  
25/2006. (II.3) Korm. rendelet  
280/2008. (XI.28) Korm. rendelet  
219/2011. (X.20) Korm. rendelet  
38/2009. (VIII.27) KHEM rendelet  
7/2010. (III.31) KvVM rendelet

További előírások, korlátozások és rendeletek:

Nem állnak rendelkezésre adatok



# BIZTONSÁGI ADATLAP

sz. (EK) Rendelet 1907/2006 (REACH) és (EU) Rendelet 2015/830 szerint

Módosítás dátuma: 2017.9.8

Változat: 7

Nyelv: hu-HU

Nyomtatás dátuma: 2017.10.12

## Vízmentesítő anyag – gozgenerátor & Sensia Arena

Anyagszám 409591040

Oldal:

10 -tól 10

### Nemzeti előírások - EK tagállamai

#### A csomagolás megjelölése <= 125mL tartalomnál



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

Figyelmeztető mondatok: tárgyaltalan

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

### Nemzeti előírások - Németország

Raktározási osztály: 11 = Éghető szilárd anyagok

Vízveszélyeztetési osztály:

1 = vízre kevésbé veszélyes (WGK-katalógusszám 57)

Utalások a tevékenység korlátozására:

Figyelembe kell venni a fiatalok általi alkalmazásra vonatkozó korlátozásokat.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

### További információk

Irodalom: ICSC 0704

Utolsó változtatások oka: Változás a 1 részben: Kereskedelmi név, Anyagszám

Az első változat dátuma: 2013.5.10

### Adatlapot kiállító részleg

Tárgyalófél: lásd a(z) 1 szakasz: Felvilágosító rész

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

A jelen adatlap adatait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek megfelelnek az átdolgozás időpontjában rendelkezésre álló ismerteknek. A közölt adatok jogi szempontból nézve nem biztosítják a termék bizonyos tulajdonságait.