



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 8.9.2017
Versiune: 7
Limba: ro-RO
Imprimat: 12.10.2017

Generator de abur cu detartrant & Sensia Arena

Numarul materialului 409591040

Pagina: 1 de 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial: Generator de abur cu detartrant & Sensia Arena

Nr. de înregistrare REACH:

01-2119457026-42-XXXX

Această foaie cu date de siguranță este valabilă pentru următoarele produse:

4697700M (detartrant Sensia Arena 4x80g)

46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)

14015000 (Generator de abur cu detartrant, F-digital deluxe detartrant 6x80g)

CAS-numar: 5949-29-1

Numar-UE: 201-069-1

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea generala: DECALCIFICATOR

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator / Furnizor: Grohe AG

Strada, casuta postala: Industriepark Edelburg

Codul postal, Loc: 58675 Hemer

Germania

WWW: www.grohe.com

E-mail: info@grohe.com

Telefon: +49 (0)2372 93-0

Telefax: +49 (0)2372 93-1322

Domeniul responsabil cu informatiile:

Telefon: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

GIZ-Nord, Göttingen, Germania,

Telefon: +49 551-19240

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente pentru etichetă

Identificare (CLP)



Cuvânt de avertizare: **Atenție**

Frazele de pericol: H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 8.9.2017
Versiune: 7
Limba: ro-RO
Imprimat: 12.10.2017

Generator de abur cu detartrant & Sensia Arena

Numarul materialului 409591040

Pagina: 2 de 9

Fraze de precauție:	P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
	P264	Spălați-vă mainile și fața bine după utilizare.
	P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.
	P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
	P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3 Alte pericole

Nici un pericol deosebit de menționat.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componentii

3.1 Substanțe

Caracterizarea chimică:	C6 H8 O7 x H2O Citric acid monohidrat
CAS-numar:	5949-29-1
Numar-UE:	201-069-1
RTECS-numar:	GE7810000
Numarul marfii pentru comertul exterior:	2918 14 00

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dupa inspirare:	Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.
Dupa contactul cu pielea:	Locurile atinse se spala cu apa si sapun. Imbracamintea contaminata se schimba. In caz de reactii ale pielii consultati medicul.
Dupa contactul cu ochiul:	Se spală imediat ochiul timp de 10 până la 15 minute, cu pleoapa deschisă, în apă curgătoare. Dupa aceea se consulta medicul de ochi.
Dupa inghitire:	Clatiti gura si dati sa bea 2 la 4 pahare cu apa. La dureri se consulta medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatica.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 8.9.2017
Versiune: 7
Limba: ro-RO
Imprimat: 12.10.2017

Generator de abur cu detartrant & Sensia Arena

Numarul materialului 409591040

Pagina: 3 de 9

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit: Jet de apă, spuma rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulbere de stingere uscată.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produsul este combustibil.

În caz de incendiu pot apărea gaze de ardere și vapori periculoși.

În caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon și dioxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție la combaterea incendiilor:

Folosirea de mască de gaze autonomă.

Indicații complementare: Evitați patrunderea apei folosite la stingere în apele de suprafață sau în apele de adâncime.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va asigura o aerisire suficientă. Evitarea contactului cu substanța.

Evitarea formării de praf. A nu se inspira praful.

Purtarea unui echipament de protecție corespunzător.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în apă freatică, în ape sau în canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se ia mecanic și se duce în containere corepunzătoare pentru deseuri. Curățenie finală.

Împiedicați acumularea cantităților mai mari și pompați în tancuri.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații consultați capitolul 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Indicații privind manuirea în siguranță:

Se va asigura o bună aerisire a depozitului și a locului de muncă

Evitarea formării de praf. A nu se inspira praful.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Purtarea unui echipament de protecție corespunzător.

Indicații privind paza contra incendiilor și exploziilor:

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe privind locurile de depozitare și recipientii:

Nu recipient metallic.

Recipientii se vor depozita bine închisi și în loc uscat.

Protejați de canicula/radiații solare.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 8.9.2017
Versiune: 7
Limba: ro-RO
Imprimat: 12.10.2017

Generator de abur cu detartrant & Sensia Arena

Numarul materialului 409591040

Pagina: 4 de 9

Indicatii privind depozitarea impreuna:

Nu depozitati impreuna cu agenti de oxidare, alcalii, agenti de reductie sau metale.
Nu se va depozita impreuna cu materiale inflamabile sau care se autoaprind si nici cu substante solide care se aprind usor.

Alte indicatii:

Evitati amestecurile praf-aer din cauza pericolului de explozie.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Indicatii complementare: Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

PNEC:
PNEC apa (apa dulce): 0,44 mg/L
PNEC apa (apa de mare): 0,044 mg/L
PNEC instalatii de decantare: 1000 mg/L
PNEC sediment (apa dulce): 34,6 mg/kg dw
PNEC sediment (apa de mare): 3,46 mg/kg dw
PNEC podea: 33,1 mg/kg dw

8.2 Controlul expunerii

Asigurarea unei aerisiri si/sau unei instalatii de absorbtie la locul de munca.
Praful ar trebui sa fie aspirat nemijlocit la locul de aparitie.

Echipament de protectie personal

Controlul expunerii profesionale

Protectia respiratiei: La formarea de pulberi, se poarta masca de praf.
Alternative posibile: Aparat filtru particule P1 conform EN 143.

Protectia mainilor: Mănuși de protecție în conformitate EN 374.
Material de manusi: nitril cauciuc - Duritatea stratului: 0,11 mm.
Timp de patrundere (durata maxima de purtare): >480 min.
Se va acorda atentie instructiunilor producatorului manusilor de protectie asupra permeabilitatii si momentului de distrugere.

Protectia ochilor: Ochelari de protecție etanși în conformitate EN 166.

Protectia corpului: A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Masuri de protectie si igiena:
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
Evitați contactul cu pielea și ochii. Dupa terminarea lucrului se spala mainile si fata.
Pregatiti in spatiul de lucru o sticla sau un dus pentru spalarea ochilor.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior: Formă: solid, cristalin
Culoare: incolor pana la alb

Miros: fara miros

Nivelul de miros: Nu sunt date disponibile



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 8.9.2017
Versiune: 7
Limba: ro-RO
Imprimat: 12.10.2017

Generator de abur cu detartrant & Sensia Arena

Numarul materialului 409591040

Pagina: 5 de 9

Valoare pH:	la 10 g/L: 2,2 la 25 °C, 50 g/L: 1,85
Punctul de topire/punctul de înghețare:	135 - 152 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	(Descompunere)
Punctul de aprindere/domeniul de inflamabilitate:	nu aplicabile
Viteza de evaporare:	Nu sunt date disponibile
Infamabilitate:	Nu sunt date disponibile
Limita de explozie:	Nu sunt date disponibile
Presiunea vaporilor:	la 20 °C: ≤ 0,1 hPa
Densitatea vaporilor:	Nu sunt date disponibile
Densitate:	la 20 °C: 1,542 g/cm ³
Solubilitate:	la 25 °C: (Ethanol) 49 g/L
Solubilitate în apă:	la 20 °C: circa 1630 g/L
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	la 20 °C: -1,72 log P(o/w) (OECD 117) Pe baza coeficientului de distribuție n-octanol/apă nu este de așteptat o acumulare în organism.
Temperatura de autoaprindere:	Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere:	> 170°C
Viscozitate, cinematic:	Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive:	Posibila formare de amestecuri explozibile praf-aer.
Proprietati care provoaca incendiu:	Nu sunt date disponibile

9.2 Alte informații

Temperatura de aprindere:	345 °C
Densitatea în vrac:	circa 800 - 1000 kg/m ³
Alte date:	Greutatea moleculara: 210,14 g/mol

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Posibila formare de amestecuri explozibile praf-aer.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul e stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

reacționează violent cu agenți de oxidare, agenți de reducere, metale și Baze

10.4 Condiții de evitat

Protejați de căldura excesivă. (La încălzire da apa de cristalizare.)
Evitați amestecurile praf-aer din cauza pericolului de explozie.

10.5 Materiale incompatibile

Agent de oxidare puternic, agenți de reducere, metale, Baze



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 8.9.2017
Versiune: 7
Limba: ro-RO
Imprimat: 12.10.2017

Generator de abur cu detartrant & Sensia Arena

Numarul materialului 409591040

Pagina: 6 de 9

10.6 Produse de descompunere periculoase

Dezintegrare termica: In caz de incendiu pot aparea: Monoxid de carbon si dioxid de carbon.
> 170°C

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acuta: LD50 Sobolan, oral: (Substanta anhidru) 3000 mg/kg
LD50 Soarece, oral: (Substanta anhidru) 5040 mg/kg
LD50 Sobolan, intraperitoneal: (Substanta anhidru) 375 mg/kg
LD50 Soarece, intraperitoneal: (Substanta anhidru) 961 mg/kg

Efecte toxicologice: Toxicitate acută (oral): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate acută (dermal): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate acută (inhalativ): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Simptome specifice in experimente pe animale (Iepuri): neiritant (OECD 404)
Vătămare/iritare a ochilor: Eye Irrit. 2; H319 = Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Simptome specifice in experimente pe animale (Iepuri): Provoacă o iritare gravă a ochilor. (OECD 405)
Sensibilizarea căilor respiratorii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizare cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mutagenitatea celulelor germinative/Genotoxicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mutagenitate (in - vitro, Testul Ames): negativ (Lit.)
Cancerogenitatea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Efecte asupra și prin laptele matern: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unica): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetata): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Simptome

Dupa inspirare: Poate determina iritatiei.
Dupa inghitire: Dupa consumarea de cantitati mari: dureri de stomac, tuse, voma cu blood.

Observatii generale

Potrivit cunostintelor de acum, fiziologic suortabil (nici mutagen, nici cancerigen, nici teratogen).



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 8.9.2017
Versiune: 7
Limba: ro-RO
Imprimat: 12.10.2017

Generator de abur cu detartrant & Sensia Arena

Numarul materialului 409591040

Pagina: 7 de 9

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică: Efect daunator prin schimbarea valorii-pH.
Toxicitate algelor:
IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (anhidru).
IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.
Toxicitate bacterială:
EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (anhidru).
Toxicitate dafnia:
EC50 Daphnia magna: circa 120 mg/L/72h (anhidru).
Toxicitatea pestelui:
CL50 Goldorfe (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/L/96h (anhidru).

12.2 Persistență și degradabilitate

Alte indicații: Degradare biologică: > 98 %/2 d (OECD 302 B).
Produsul se descompune bine biologic.

Necesarul de oxigen:
BOD: 481 mg/g/5d
COD: 685 mg/g
ThOD: 685 mg/g

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu este așteptat o bioacumulare ($\log P(o/w) > 1$).
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:
la 20 °C: $-1,72 \log P(o/w)$ (OECD 117)
Pe baza coeficientului de distribuție n-octanol/apa nu este de așteptat o acumulare în organism.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt date disponibile

12.6 Alte efecte adverse

Indicații generale: Nu se va lăsa să ajungă în apa freatică, în ape sau în canalizare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Numar de ordine al deseului:

07 01 99 = Deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuția și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază: Alte deșeuri nespecificate
PPDU = Producere, Preparare, Distribuție și Utilizare

Recomandare: Ardere, cu aprobarea autorităților.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 8.9.2017
Versiune: 7
Limba: ro-RO
Imprimat: 12.10.2017

Generator de abur cu detartrant & Sensia Arena

Numarul materialului 409591040

Pagina: 8 de 9

Ambalaj

Recomandare: Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.
Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
cade

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
Fara restrictii / nerestricționat

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
cade

14.4 Grupul de ambalare

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
cade

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementari naționale - Statele membre UE

Etichetarea ambalajului la un conținut ≤ 125mL



Cuvânt de avertizare: **Atenție**

Frazele de pericol: cade

Fraze de precauție: P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu sunt date disponibile



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) Nr. 2015/830

Prelucrat: 8.9.2017

Versiune: 7

Limba: ro-RO

Imprimat: 12.10.2017

Generator de abur cu detartrant & Sensia Arena

Numarul materialului 409591040

Pagina: 9 de 9

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informatii

Literatura: ICSC 0704

Motivul ultimelor modificari:

Modificare in alineatul 1: Numele comercial, Numarul materialului

Pus: 10.5.2013

Sectorul care emite foi informative

Persoana de contact: vezi secțiunea 1: Domeniul responsabil cu informatiile

Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

Datele din acest formular sunt rezultatul unei bune cunoasteri si corespund nivelului de cunostinte existent la data inregistrarii lor. Totusi ele nu asigura respectarea anumitor calitati in sensul unor obligatii legale.