



SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och
Förordning (EU) Nr. 2015/830

Revideringsdatum: 2017-9-8

Version: 7

Språk: sv-SE

Tryckt: 2017-10-12

Avkalkningsmedel till ånggenerator & Sensia Arena

Materialnr. 409591040

Sidan:

1 av 9

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Avkalkningsmedel till ånggenerator & Sensia Arena
REACH-registreringsnr: 01-2119457026-42-XXXX
Detta säkerhetsdatablad gäller för följande produkter:
4697700M (avkalkningsmedel Sensia Arena 4x80g)
46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)
14015000 (Avkalkningsmedel till ånggenerator, F-digital deluxe avkalkningsmedel 6x80g)

CAS-nr.: 5949-29-1

EG-nummer: 201-069-1

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Generell användning: KALKBORTTAGNINGSMEDEL

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn: Grohe AG
Adress/Boxnr.: Industriepark Edelburg
Postnr, ort: 58675 Hemer
Tyskland
WWW: www.grohe.com
E-post: info@grohe.com
Telefonnr.: +49 (0)2372 93-0
Faxnr.: +49 (0)2372 93-1322

Informationsansvarig avd.:
Telefonnr.: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

GIZ-Nord, Göttingen, Tyskland,
Telefonnr.: +49 551-19240

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt EG-förordning 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (CLP)



Signalord: **Varning**

Faroangivelser: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.



SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och Förordning (EU) Nr. 2015/830

Revideringsdatum: 2017-9-8

Version: 7

Språk: sv-SE

Tryckt: 2017-10-12

Avkalkningsmedel till ånggenerator & Sensia Arena

Materialnr. 409591040

Sidan:

2 av 9

Skyddsangivelser:	P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
	P264	Tvätta händerna och ansiktet grundligt efter användning.
	P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
	P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
	P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Inga nämnvärda risker.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Inga data tillgängliga

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemisk karakteristik:	C6 H8 O7 x H2O Citronsyra monohydrat
CAS-nr.:	5949-29-1
EG-nummer:	201-069-1
RTECS-nr.:	GE7810000
Internationell produktkod:	2918 14 00

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning:	Sörj för frisk luft.
Vid hudkontakt:	Vid hudkontakt tvätta genast med tvål och vatten. Byt indränkta kläder. I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas.
Ögonkontakt:	Spola omedelbart ögonen under rinnande vatten i 10-15 minuter med öppna ögonlock. Konsultera därefter ögonläkare.
Förtäringen:	Skölj munnen och drick 2 till 4 glas vatten. Vid besvär sök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar allvarlig ögonirritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Vattendimma, alkoholbeständigt skum, koldioxid, släckningspulver.
----------------------	---



SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och Förordning (EU) Nr. 2015/830

Revideringsdatum: 2017-9-8

Version: 7

Språk: sv-SE

Tryckt: 2017-10-12

Avkalkningsmedel till ånggenerator & Sensia Arena

Materialnr. 409591040

Sidan:

3 av 9

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är brännbar.
I brandfallet kan uppstå farliga brandgaser och ångor.
Vid brand kan frigöras: kolmonoxid och koldioxid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän:

Använd andningsskydd som är oberoende av omgivande luft.

Ytterligare information: Se till att inte släckningsvattnet sipprar in i ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med ämnet.
Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm.
Lämplig skyddsutrustning skall bäras.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i grundvatten, vattendrag eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållare. Efterrengöring.
Valla in större mängder och pumpa upp det i behållare .

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För mer information se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering: Vid arbetsplats och lager skall sörjas för god vädring (in- och utluft)

Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Lämplig skyddsutrustning skall bäras.

Försiktighetsåtgärder mot brand och explosion:

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymme och behållare:

Ej metallbehållare.
Förvara behållaren tätt tillsluten och torrt.
Skyddas mot värme/solljus.

Råd om samförvaring:

Får ej förvaras med oxidationsmedel, alkalier, reaktionsmedel eller metaller.
Får ej förvaras med brandfrämjande och självantändande ämnen såsom lättantändliga fasta ämnen.

Övrig information:

Explosionsfara vid damm- och luftblandning.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.



SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och Förordning (EU) Nr. 2015/830

Revideringsdatum: 2017-9-8

Version: 7

Språk: sv-SE

Tryckt: 2017-10-12

Avkalkningsmedel till ånggenerator & Sensia Arena

Materialnr. 409591040

Sidan:

4 av 9

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ytterligare information: Innehåller inte några ämnen med arbetsplatsgränsvärden.

PNEC: PNEC vatten (sötvatten): 0,44 mg/L
PNEC vatten (havsvatten): 0,044 mg/L
PNEC avloppsreningsverk: 1000 mg/L
PNEC sediment (sötvatten): 34,6 mg/kg dw
PNEC sediment (havsvatten): 3,46 mg/kg dw
PNEC golv: 33,1 mg/kg dw

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation och/eller punktutsug på arbetsplats.
Dammet bör sugas ut direkt vid uppkomstplatsen.

Personligt skydd

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Andningsskydd: Vid dammbildning skall munskydd användas.
Möjliga alternativ: Partikelfilter P1 enligt EN 143

Handskydd: Skyddshandskar enligt EN 374.
Handskmaterial: nitrithandskar - Lagertjocklek: 0,11 mm.
Genombrottsid: >480 min.
Tillverkarens uppgifter om skyddshandskarnas porositet och genombrottsider skall beaktas.

Ögonskydd: Tättslutande skyddsglasögon enligt EN 166.

Kroppsskydd: Använd lämpliga skyddskläder.

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
Undvik kontakt med huden och ögonen. Efter avslutad arbete tvättas händerna och ansiktet.
Anordning för sköljning av ögonen hålles i beredskap.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende: Form: fast, kristallin
Färg: färglös upp till vit

Lukt: luktfri

Luktgräns: Inga data tillgängliga

pH-värde: vid 10 g/L: 2,2
vid 25 °C, 50 g/L: 1,85

Smältpunkt/frys punkt: 135 - 152 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: (Sönderdelning)

Flampunkt/flamintervall: inte tillämplig

Avdunstningshastighet: Inga data tillgängliga

Brandfarlighet: Inga data tillgängliga

Explosionsgränser: Inga data tillgängliga



SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och Förordning (EU) Nr. 2015/830

Revideringsdatum: 2017-9-8

Version: 7

Språk: sv-SE

Tryckt: 2017-10-12

Avkalkningsmedel till ånggenerator & Sensia Arena

Materialnr. 409591040

Sidan:

5 av 9

Angtryck:	vid 20 °C: $\leq 0,1$ hPa
Angdensitet:	Inga data tillgängliga
Densitet:	vid 20 °C: $1,542$ g/cm ³
Löslighet:	vid 25 °C: (Etanol) 49 g/L
Löslighet i vatten:	vid 20 °C: c:a 1630 g/L
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	vid 20 °C: $-1,72$ log P(o/w) (OECD 117) P.g.a. fördelningskoefficienten n-Octanol/vatten förväntas ingen anrikning i organismer.
Självantändningstemperatur:	Inga data tillgängliga
Sönderfallstemperatur:	> 170 °C
Viskositet, kinematisk:	Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper:	Explosiva damm-luftblandningar kan bildas.
Oxiderande egenskaper:	Inga data tillgängliga

9.2 Annan information

Antändningstemperatur:	345 °C
Skrymdensitet:	c:a $800 - 1000$ kg/m ³
Ytterligare uppgifter:	Molekylvikt: $210,14$ g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Explosiva damm-luftblandningar kan bildas.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar häftigt med oxidationsmedel, reaktionsmedel, metaller och baser.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Skydda mot stark värme. (Kristallvattenavsöndring vid uppvärmning.)
Explosionsfara vid damm- och luftblandning.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel, reaktionsmedel, metaller, baser

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning:	Vid brand kan frigöras: kolmonoxid och koldioxid. > 170 °C
----------------------	---



SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och
Förordning (EU) Nr. 2015/830

Revideringsdatum: 2017-9-8

Version: 7

Språk: sv-SE

Tryckt: 2017-10-12

Avkalkningsmedel till ånggenerator & Sensia Arena

Materialnr. 409591040

Sidan:

6 av 9

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet: LD50 Råtta, oral: (Ämne vattenfri) 3000 mg/kg
LD50 Mus, oral: (Ämne vattenfri) 5040 mg/kg
LD50 Råtta, intraperitoneal: (Ämne vattenfri) 375 mg/kg
LD50 Mus, intraperitoneal: (Ämne vattenfri) 961 mg/kg

Toxikologiska verkningar: Akut toxicitet (oral): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Akut toxicitet (dermal): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Akut toxicitet (inhalativ): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifika symptom vid djurförsök (Kanin): Inte irriterande (OECD 404)
Ögonskador/irritation: Eye Irrit. 2; H319 = Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifika symptom vid djurförsök (Kanin): Orsakar allvarlig ögonirritation. (OECD 405)
Luftvägssensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Hudsensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet i könsceller/Genotoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet (in-vitro, Ames-test): negativ (Lit.)
Carcinogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Effekter på eller via amning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik målorgantoxicitet (engångsexposition): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik målorgantoxicitet (upprepad exponering): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symptom

Vid inandning: Kan framkalla irritationer.

Vid förtäring: Efter upptagning av stora mängder: magplågor, hosta, kräkningar med blod.

Allmänna anmärkningar

Enligt aktuella kunskaper fysiologiskt kompatibla (varken mutagen, cancerogen eller teratogen).



SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och
Förordning (EU) Nr. 2015/830

Revideringsdatum: 2017-9-8

Version: 7

Språk: sv-SE

Tryckt: 2017-10-12

Avkalkningsmedel till ånggenerator & Sensia Arena

Materialnr. 409591040

Sidan:

7 av 9

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatotoxicitet: Skadeverkan genom förändring av pH-värde
Algtoxicitet:
IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (vattenfri).
IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.
Bakterietoxicitet:
EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (vattenfri).
Dafnientoxicitet:
EC50 Daphnia magna: c:a 120 mg/L/72h (vattenfri).
Fisktoxicitet:
LC50 Leuciscus idus: 440 - 760 mg/L/96h (vattenfri).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Övrig information: Biologisk nedbrytning: > 98 %/2 d (OECD 302 B).
Produkten går biologiskt bra att nedbryta.

Syrebehov: BSB: 481 mg/g/5d
Kemisk syreförbrukning: 685 mg/g
TSB: 685 mg/g

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering förväntas ej ($\log P(o/w) < 1$).
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:
vid 20 °C: -1,72 $\log P(o/w)$ (OECD 117)
P.g.a. fördelningskoefficienten n-Octanol/vatten förväntas ingen anrikning i organismer.

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga data tillgängliga

12.6 Andra skadliga effekter

Allmän information: Släpp inte ut i grundvatten, vattendrag eller avlopp.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsnyckelkod: 07 01 99 = Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska
baskemikalier: Ospecificerat avfall
FTDA = framställning, tillredning, distribution och användning
Rekommendation: Förbränning med myndigheternas tillåtelse.



SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och
Förordning (EU) Nr. 2015/830

Revideringsdatum: 2017-9-8

Version: 7

Språk: sv-SE

Tryckt: 2017-10-12

Avkalkningsmedel till ånggenerator & Sensia Arena

Materialnr. 409591040

Sidan:

8 av 9

Företrade förpackningar

Rekommendation: Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.
Icke företrade förpackningar kan återanvändas.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

inte tillämpligt

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Bortfaller

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

inte tillämpligt

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

inte tillämpligt

14.5 Miljöfaror

Havsföretrade ämne: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inga data tillgängliga

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter - Sverige

Inga data tillgängliga

Nationella föreskrifter - EG-medlemsstater

Märkning av förpackningar med <= 125 mL:s innehåll



Signalord:

Varning

Färoangivelser:

inte tillämpligt

Skyddsangivelser:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.



SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och
Förordning (EU) Nr. 2015/830

Revideringsdatum: 2017-9-8

Version: 7

Språk: sv-SE

Tryckt: 2017-10-12

Avkalkningsmedel till ånggenerator & Sensia Arena

Materialnr. 409591040

Sidan:

9 av 9

Nationella föreskrifter - Storbritannien

Hazchemkod: -

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga data tillgängliga

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare information

Litteratur: ICSC 0704

Anledning för senaste ändring:

Ändring i avsnitt 1: Handelsnamn, Materialnr.

Första upplagan: 2013-5-10

Ansvarig för utgivning av skyddsblad

Kontaktperson: se avsnitt 1: Informationsansvarig avd.

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

Uppgifterna i detta datablad är sammanställda efter våra bästa kunskaper och motsvarar kända fakta vid datum för omarbetning. De garanterar dock inte bestämda egenskapers innehåll i rättsligt sammanhang.