



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

Redigeringsdato: 8.9.2017

Versjon: 7

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Avkalkingsmiddel dampgenerator & Sensia Arena

Materialnummer 409591040

Side:

1 av 9

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Avkalkingsmiddel dampgenerator & Sensia Arena
REACH registreringsnr.: 01-2119457026-42-XXXX
Dette sikkerhetsdatabladet gjelder for følgende produkter:
4697700M (avkalkingsmiddel Sensia Arena 4x80g)
46978000 (Sensia Arena care set 1x80g)
14015000 (Avkalkingsmiddel dampgenerator, F-digital deluxe avkalkingsmiddel 6x80g)

CAS-nr.: 5949-29-1

EU-nummer: 201-069-1

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Generell bruk: KALKFJERNERE

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn: Grohe AG
Adresse/postboks: Industriepark Edelburg
Postnr., sted: 58675 Hemer
Tyskland
WWW: www.grohe.com
E-post: info@grohe.com
Telefonnr.: +49 (0)2372 93-0
Faxnr.: +49 (0)2372 93-1322

Ansvarshavende for informasjon:
Telefonnr.: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

1.4 Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Merkingselementer

Merking (CLP)



Signalord: **Advarsel**

Faresetninger: H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

Redigeringsdato: 8.9.2017

Versjon: 7

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Avkalkingsmiddel dampgenerator & Sensia Arena

Materialnummer 409591040

Side:

2 av 9

Sikkerhetssetninger:	P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
	P264	Vask hender og ansikt grundig etter bruk.
	P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller.
	P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
	P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer

Ingen nevneverdige farer.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Kjemisk karakteristikk:	C6 H8 O7 x H2O Sitronsyre monohydrat
CAS-nr.:	5949-29-1
EU-nummer:	201-069-1
RTECS-nr.:	GE7810000
Internasjonal produktkode.:	2918 14 00

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innånding:	Sørg for frisk luft.
Etter hudkontakt:	Vask berørte steder med såpe og vann. Skift tilsølte klær. Ved hudreaksjoner oppsøk lege.
Ved øyekontakt:	Skylles straks med åpnet øyelokkspalt 10 til 15 minutter med rennende vann. Konsulter etterpå øyelege.
Ved svelging:	Skyll munnen og drikk 2-4 glass vann. Ved besværighet oppsøk lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukkingsmidler: Vannspredningstråle, alkoholbestandig skum, karbondioksid, slukningspulver.



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

Avkalkingsmiddel dampgenerator & Sensia Arena

Materialnummer 409591040

Redigeringsdato: 8.9.2017

Versjon: 7

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Side:

3 av 9

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktet er brennbart.
I tilfelle brann kan det oppstå farlige branngasser og damp.
Ved brann kan oppstå: kullmonoksyd og kuldioksyd.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere opplysninger: Unngå inntrengen av slukningsvann i overflatevassdrag eller i grunnvann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå kontakt med substansen.
Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv.
Egnet verneutstyr må brukes.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakksystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptas mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnede beholdere. Etterrens.
Større mengder oppdemmes og pumpes i beholder.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se i tillegg avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Det må sørges for god lufttilførsel og utlufting på lager og arbeidsplass.
Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Egnet verneutstyr må brukes.

Forholdsregler mot brann og eksplosjon:

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagerrom og beholdere:

Ikke metallbeholder.
Beholder må lagres tett lukket og tørt.
Beskyttes mot varme/sol.

Informasjon om lagring i fellesrom:

Må ikke lagres sammen med oksyderingsmidler, alkalier, reduksjonsmidler eller metall.
Må ikke lagres sammen med brannfarlige og selvantennelige stoffer såvel som lettantennelige fettstoffer.

Øvrige opplysninger: Unngå støv-luftblandinger på grunn av eksplosjonsfare.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

Redigeringsdato: 8.9.2017

Versjon: 7

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Avkalkingsmiddel dampgenerator & Sensia Arena

Materialnummer 409591040

Side:

4 av 9

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Ytterligere informasjon: Inneholder ingen stoffer med arbeidsplass grenseverdier.

PNEC: PNEC vann (ferskvann): 0,44 mg/L
PNEC vann (havvann): 0,044 mg/L
PNEC vannavløpssystemet: 1000 mg/L
PNEC sediment (ferskvann): 34,6 mg/kg dw
PNEC sediment (havvann): 3,46 mg/kg dw
PNEC gulv: 33,1 mg/kg dw

8.2 Eksponeringskontroller

Det må sørges for god ventilasjon av arbeidsrommet og/eller avsuginnretning på arbeidsplassen.

Støv bør umiddelbart bli oppsugd der det oppstår.

Personlig verneutstyr

Begrensning og overvåking av eksposisjonen på arbeidsplassen

Andedrettsvern: Ved stovutvikling må støvmaske brukes.

Mulige alternativ: Partikkelfilter P1 i henhold til EN 143.

Vernehansker: Vernehansker ifølge EN 374.

Hanskematerial: nitrilkautsjuk - Skiktstyrke: 0,11 mm.

Gjennombruddstid: >480 min.

Vær oppmerksom på vernehanskeprodusentens opplysninger om gjennomtrengelighet og varighet.

Vernebriller: Tettsittende vernebriller i henhold til EN 166.

Kroppsbeskyttelse: Bruk egnede verneklær.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak:

Tilsølte klær må fjernes straks. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Unngå kontakt med huden og øynene. Vask hender og ansikt etter at arbeidet er slutt.

Innretning til øyeskylling må holdes i beredskap ved arbeidsplassen.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende: Skjema: fast, krystallin
Farge: farveløs til hvit

Lukt: uten lukt

Luktgrense: Ingen data tilgjengelige

pH-verdi: hos 10 g/L: 2,2
hos 25 °C, 50 g/L: 1,85

Smeltepunkt/frysepunkt: 135 - 152 °C

Kokepunkt/kokeområde, start: (Oppløsning)

Brannpunkt/brannområde: ikke anvendelig

Fordampingshastighet: Ingen data tilgjengelige

Brennbarhet: Ingen data tilgjengelige



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

Redigeringsdato: 8.9.2017

Versjon: 7

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Avkalkingsmiddel dampgenerator & Sensia Arena

Materialnummer 409591040

Side:

5 av 9

Ekspløsjongrensener:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	hos 20 °C: <= 0,1 hPa
Damp tetthet:	Ingen data tilgjengelige
Tykkelse:	hos 20 °C: 1,542 g/cm ³
Oppløselighet:	hos 25 °C: (Etanol) 49 g/L
Oppløselighet i vann:	hos 20 °C: ca. 1630 g/L
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	hos 20 °C: -1,72 log P(o/w) (OECD 117) På grunn av fordelingskoeffisienten n-oktanol/vann er en nevneverdig anrikning i organismer ikke å forvente.
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Nedbrytingstemperatur:	> 170°C
Viskositet, kinematisk:	Ingen data tilgjengelige
Ekspløse egenskaper:	Dannelse av ekspløse støv-luft-blandinger mulig.
Oksiderende egenskaper:	Ingen data tilgjengelige

9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur:	345 °C
Bulk tetthet:	ca. 800 - 1000 kg/m ³
Ytterligere opplysninger:	Molekylvekt: 210,14 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dannelse av ekspløse støv-luft-blandinger mulig.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagringsbetingelser.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med oksyderingsmidler, reduksjonsmidler, metaller og baser.

10.4 Forhold som skal unngås

Må beskyttes mot sterk varme. (Utslipp av krystallvann ved oppvarming.)
Unngå støv-luftblandinger på grunn av ekspløsjonsfare.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler, reduksjonsmidler, metaller, baser

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning: Ved brann kan oppstå: kullmonoksyd og kuldioksyd.
> 170°C



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

Redigeringsdato: 8.9.2017

Versjon: 7

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Avkalkingsmiddel dampgenerator & Sensia Arena

Materialnummer 409591040

Side:

6 av 9

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toxicitet: LD50 Rotte, oral: (Substans vannfri) 3000 mg/kg
LD50 Mus, oral: (Substans vannfri) 5040 mg/kg
LD50 Rotte, intraperitoneal: (Substans vannfri) 375 mg/kg
LD50 Mus, intraperitoneal: (Substans vannfri) 961 mg/kg

Toksikologiske virkninger: Akutt toksisitet (oral): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet (dermal): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet (som kan innåndes): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke symptomer i dyreforsøk (Kanin): Ikke irriterende (OECD 404)

Øyeskade/irritasjon: Eye Irrit. 2; H319 = Gir alvorlig øyeirritasjon.

Spesifikke symptomer i dyreforsøk (Kanin): Gir alvorlig øyeirritasjon. (OECD 405)

Inhalatieallergeen: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudsensibilisering: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagenitet i kimcellene/Gentoksisitet: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagenitet (in vitro, Ames-Test): negativ (Lit.)

Cancerogenitet: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Virkning på og via morsmelken: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgan-toksisitet (engangs eksponering): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Symptomer

Etter innånding: Kan forårsake irritasjoner.

Ved svelging: Etter inntak av store mengder: magesmerter, hoste, oppkast med blod.

Generelle merknader

Etter nåværende kjennskaper psykologisk fordragelig (verken mutagen, cancerogen eller teratogen).



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

Redigeringsdato: 8.9.2017

Versjon: 7

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Avkalkingsmiddel dampgenerator & Sensia Arena

Materialnummer 409591040

Side:

7 av 9

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Toksisitet i vann: Skadevirkning p.g.a. pH-forandring.
Algetoksisitet:
IC5 Scenedesmus quadricauda: 640 mg/l/7d (vannfri).
IC5 Myrocystis aeruginosa: 80 mg/L/8 d.
Bakterietoksisitet:
EC5 Pseudomonas putida: > 10000 mg/L/16h (vannfri).
Daphnitoksisitet:
EC50 Daphnia magna: ca. 120 mg/L/72h (vannfri).
Fistktoxisitet:
LC50 Gullorfe (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/L/96h (vannfri).

12.2 Opplysning om eliminering

Øvrige opplysninger: Biologisk nedbrytning: > 98 %/2 d (OECD 302 B).
Produktet er biologisk lett nedbrytbart.

Syrebehov:
BOD: 481 mg/g/5d
COD: 685 mg/g
ThOD: 685 mg/g

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

En bioakkumulasjon er ikke å forvente ($\log P(o/w) < 1$).
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:
hos 20 °C: -1,72 $\log P(o/w)$ (OECD 117)
På grunn av fordelingskoeffisienten n-oktanol/vann er en nevneverdig anrikning i organismer ikke å forvente.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelige

12.6 Andre skadelige virkninger

Generelle opplysninger: Må ikke komme i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakksystemet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsnøkkelnummer: 07 01 99 = Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av organiske basisprodukter: Avfall, hvis ikke annet er nevnt.
PBDB = produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk

Anbefaling: Forbrenning med myndighets-tillatelse.



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

Redigeringsdato: 8.9.2017

Versjon: 7

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Avkalkingsmiddel dampgenerator & Sensia Arena

Materialnummer 409591040

Side:

8 av 9

Emballasje

Anbefaling: Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.
Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

gjelder ikke

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Ikke innskrenket

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

gjelder ikke

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

gjelder ikke

14.5 Miljøfarer

Havforureningsfaktor: nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nasjonale forskrifter - Norge

Ingen data tilgjengelige

Nasjonale forskrifter - EU-medlemsstater

Merking av emballasje med <= 125mL innhold



Signalord:

Advarsel

Faresetninger:

gjelder ikke

Sikkerhetssetninger:

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.



SIKKERHETSDATBLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

Redigeringsdato: 8.9.2017

Versjon: 7

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Avkalkingsmiddel dampgenerator & Sensia Arena

Materialnummer 409591040

Side:

9 av 9

Nasjonale forskrifter - Storbritannia

Hazchemkode: -

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ytterligere informasjon

Litteratur: ICSC 0704

Grunn for siste forandringer.

Endringer i avsnitt 1: Handelsnavn, Materialnummer

Første opplan: 10.5.2013

Ansvarlig for utgivelse av sikkerhetsblad

Kontaktperson: se avsnitt 1: Ansvarshavende for informasjon

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

Anvisningene i denne brosjyren er satt sammen etter beste viten og tilsvarer dagens kunnskap. De garanterer seg likevel ikke mot overholdelsen av bestemte egenskaper i h.h.t. juridisk bindende betydning.