



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 23-11-2017  
Version: 7  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 1 af 10

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Generel anvendelse: AFKALKERE

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Ansvarshavende for information:

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

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinjen (døgnåben),  
Telefonnr.: +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1; H290 Kan ætse metaller.  
Skin Irrit. 2; H315 Forårsager hudirritation.  
Eye Irrit. 2; H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Aquatic Chronic 3; H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Mærkning (CLP)



Signalord:

**Advarsel**

Faresætninger: H290 Kan ætse metaller.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 23-11-2017  
Version: 7  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 2 af 10

Sikkerhedssætninger:	P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
	P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
	P234	Opbevares kun i originalemballagen.
	P264	Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.
	P273	Undgå udledning til miljøet.
	P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse.
	P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

### Særlig mærkning

Oplysningstekst for etiketter:

Mærkning af indholdsstoffer iflg. bekendtgørelse EF nr. 648/2004, bilag VII:  
Indeholder under 5%: fosfater, fosfonater

### 2.3 Andre farer

Langvarig/gentagen hudkontakt kan virke affedtende og føre til dermatitis.  
Indeholder fosfonater. Kan bidrage til eutrofering af vandløb.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen data disponible

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer: ikke relevant

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakteristik: Sulfamidysyre blanding

Farlige indholdsstoffer:

Receptur	Kemisk betegnelse	Indhold	Klassificering
REACH 01-2119488633-28-xxxx EF-nummer 226-218-8 CAS 5329-14-6	Sulfamidysyre	>= 75 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412.
EF-nummer 207-838-8 CAS 497-19-8	Natriumcarbonat	1 - 5 %	Eye Irrit. 2; H319.

H- og EUH-advarslernes fulde ordlyd: se under afsnit 16.

Yderligere information: Mærkning af indholdsstoffer iflg. bekendtgørelse EF nr. 648/2004, bilag VII:  
Indeholder under 5%: fosfater, fosfonater

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Bring den skadede i frisk luft, løsne stramtsiddende tøj og lejre i hvilestilling.  
Ved åndedrætsbesvær er lægehjælp påkrævet. Ved fare for bevidstløshed placeres personen i stabil sideliggende stilling under transport.

Ved hudkontakt: Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.  
Tilsmudset tøj skal skiftes. Ved hudirritation søg læge.



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 23-11-2017

Version: 7

Sprog: da-DK

Trykt: 10-7-2018

## Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 3 af 10

Ved øjenkontakt: Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Fjern kontaktlinser. Konsulter derefter øjenlæge.

Ved indtagelse: Drik store mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Tilkald læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler: Slukningspulver, kuldioxid, vandstøvstråle, alkoholbestandigt skum.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:

Hel vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der opstå farlige brandgasser og dampe.

Ved brand kan der opstå: Svovloxid, kvælstofoxid (NOx), ammoniak.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger: Opfang støv med sprøjtende vandstråle.

Ungå at slukke vand trænger ind i overfladevand eller ned i grundvandet. Slukningsvand reagerer surt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Brug personlig beskyttelsesudrustning.

Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv. Undgå berøring med substansen.

Hold ubeskyttede personer væk.

### 6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Forurening af jorden, vandmiljøet eller i kloaksystemet bør forhindres.

Ved given lejlighed bør pågældende myndigheder informeres.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Skal optages i tør tilstand og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. Undgå udvikling af støv.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13 ang. nærmere detaljer.



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 23-11-2017

Version: 7

Sprog: da-DK

Trykt: 10-7-2018

## Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 4 af 10

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Henvisning til sikker omgang:

De gængse forholdsregler for forsigtighed skal overholdes ved omgang med kemikalier. Ved fortynding tag da altid vandet først og rør produktet i. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for god ventilation ved lager og arbejdsplads. Bær egnet beskyttelsesudstyr.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav om lagerrum og beholdere:

Må kun opbevares i den originale emballage. Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt. Sørg for syrerestistent gulv.

Information om fælleslagring:

Må ikke komme i kontakt med let metal. Må ikke oplagres sammen med stærke baser eller oxidationsmidler.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

Yderligere oplysninger: Indeholder ingen stoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier.

DNEL/DMEL:

Oplysning om Sulfamidtsyre:

DNEL Langsigtet systemisk, arbejdere, dermal: 10 mg/kg bw/d

DNEL Langsigtet systemisk, forbrugere, dermal: 5 mg/kg bw/d

DNEL Langsigtet systemisk, forbrugere, oral: 5 mg/kg bw/d

PNEC:

Oplysning om Sulfamidtsyre:

PNEC vand (ferskvand): 0,048 mg/L

PNEC vand (havvand): 0,0048 mg/L

PNEC vand (periodisk frigørelse): 0,48 mg/L

PNEC sediment (ferskvand): 0,173 mg/kg dwt

PNEC sediment (havvand): 0,0173 mg/kg dwt

PNEC jord: 0,00638 mg/kg dwt

PNEC spildevandsrensningsanlægget: > 200 mg/L

#### 8.2 Eksponeringskontrol

Støv bør udsuges umiddelbart der, hvor det opstår.

Sorg for god ventilation og udsugning eller anvend kun helt lukkede apparater.

#### Personlige værnemidler

##### Foranstaltninger til kontrol af erhvervs-mæssig eksponering

Andedrætsværn: Ved støvdannelse: Partikelfiltermaske P2 i overensstemmelse med EN 143.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 23-11-2017  
Version: 7  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 5 af 10

- Beskyttelse af hænder: Beskyttelseshandsker ifølge EN 374.  
Handskemateriale: Nitrilkautsjuk - Lagtykkelse: 0,11 mm  
gennembrudstid: > 480 min  
Vær opmærksom på producenten af beskyttelseshandskernes oplysninger om gennemtrængelighed og gennemtrængstider.
- Beskyttelse af øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller i overensstemmelse med EN 166.
- Beskyttelse af kroppen: Brug særligt arbejdstøj.
- Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:  
Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv.  
Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Tilsmudset tøj skal skiftes.  
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.  
Arbejdspladsen forsynes med specialbruser til øjne og krop (noed- bruser).

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa: fast Form: granulat Farve: hvid
Lugt:	lugtfri
Lugtgrænse:	Ingen data disponible
pH-værdi:	ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data disponible
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data disponible
Brændepunkt/brændeområde:	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible
Brændbarhed:	Ingen data disponible
Ekspløsiionsgrænser:	Ingen data disponible
Damptryk:	Ingen data disponible
Dampthæthed:	Ingen data disponible
Massefylde:	ca. 2,1 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed i vand:	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
Viskositet, kinematisk:	Ingen data disponible
Ekspløsiive egenskaber:	Ingen data disponible
Antændelsesstimulerende egenskaber:	ikke brandfremmende

### 9.2 Andre oplysninger

Yderligere oplysninger:	Ingen data disponible
-------------------------	-----------------------



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 23-11-2017

Version: 7

Sprog: da-DK

Trykt: 10-7-2018

## Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 6 af 10

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Kan ætse metaller.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under angivne lagerforhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Produktet udvikler som tynd opløsning brint ved kontakt med metaller.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke baser, oxidationsmidler, amin, sulfider, cyanid, carbonater.

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og haandtering

Termisk nedbrydning:

Ingen data disponible

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter: Bemærkninger er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber. Der foreligger ingen toxikologiske data om produktet selv.

Akut toxicitet (oral): Ikke er data.

Akut toxicitet (dermal): Ikke er data.

Akut toxicitet (inhalativ): Ikke er data.

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2; H315 = Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2; H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering: Ikke er data.

Hudsensibilisering: Ikke er data.

Kimcellemutagenicitet/Genotoksicitet: Ikke er data.

Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke er data.

Reproduktionstoksicitet: Ikke er data.

Effekter på og via modermælken: Ikke er data.

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering): Ikke er data.

Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): Ikke er data.

Aspirationsfare: Ikke er data.

Andre oplysninger: Oplysning om Sulfamidtsyre:  
LD50 Rotte, oral: 3.160 mg/kg  
LD50 Rotte, dermal: > 2.000 mg/kg



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 23-11-2017

Version: 7

Sprog: da-DK

Trykt: 10-7-2018

## Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 7 af 10

### Symptomer

Ved indånding: Irriterer åndedrætsorganerne. Hoste, åndenød.

I tilfælde af indtagelse: Slimhudsirritation i mund, svælg, i spiserør og mave-tarmkanal.

Ved hudkontakt: Langvarig/gentagen hudkontakt kan virke affedtende og føre til dermatitis.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Beskadigende virkning på vandorganismer gennem forandring af pH-værdi.  
Indeholder fosfonater. Kan bidrage til eutrofering af vandløb.

Oplysning om Sulfamidtsyre:

Bakterietoksicitet:

EC10 *Pseudomonas putida*:  $\geq 1000$  mg/L/16h.

Algetoksicitet:

EC50 *Desmodesmus subspicatus* (grønalge): 48 mg/L/72h.

Daphnietoksicitet:

EC50 *Daphnia magna* (stor vandloppe): 48 mg/L/72h.

Fisketoksicitet:

LC50 *pimephales promelas*: 70,3 mg/L/96h.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Andre oplysninger: Hydrolyse: dannelse af Ammoniumhydrogensulfat.

Virkninger i spildevandsrensningsanlæg:

Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:

Ingen data disponible

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data disponible

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data disponible

### 12.6 Andre negative virkninger

Almene oplysninger: Undgå udslip i grundvandet, i vandmiljøet eller i kloaksystemet.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

Affaldskode: 06 01 06\* = Andre syrer  
\* = Bevispligt.

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 23-11-2017

Version: 7

Sprog: da-DK

Trykt: 10-7-2018

## Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 8 af 10

### Embalering

Affaldskode: 15 01 02 = Plastikemballage

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 2967

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: FN 2967, SULFAMINSYRE, blanding

IMDG, IATA-DGR: UN 2967, SULPHAMIC ACID, mixture

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: Klasse 8, Kode: C2

IMDG: Class 8, Subrisk -

IATA-DGR: Class 8



### 14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

### 14.5 Miljøfarer

Havforureningsfaktor: nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport (ADR/RID)

Advarselsskilt: ADR/RID: Fareklasse 80, UN-nummer UN 2967

fareseddel: 8

Begrænsede mængder: 5 kg

EQ: E1

Embalering - Instructions: P002 IBC08 LP02 R001

Embalering - Særlige forskrifter: B3

Special provisions for packing together: MP10

Portable Tanks - Instructions: T1

Portable Tanks - Særlige forskrifter: TP33

Tank coding: SGAV

Tunnelrestriktionskode: E





## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 23-11-2017  
Version: 7  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 9 af 10

### Søfart (IMDG)

Ems-nr.:	F-A, S-B
Særlige forskrifter:	-
Begrænsede mængder:	5 kg
Excepted quantities:	E1
Embalering - Instructions:	P002, LP02
Embalering - Provisions:	-
IBC - Instructions:	IBC08
IBC - Provisions:	B3
Tank instructions - IMO:	-
Tank instructions - UN:	T1
Tank instructions - Provisions:	TP33
Stuvning og håndtering:	Category A.
Egenskaber og bemærkninger:	White crystalline powder. Soluble in water. Decomposes when heated, evolving toxic fumes. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
Segregationsgruppe:	1

### Luffart (IATA)

fareseddel:	Corrosive
Excepted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y845 - Max. Net Qty/Pkg. 5 kg
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 860 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 864 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg
Særlige forskrifter:	A803
Emergency Response Guide-Code (ERG):	8L

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data disponible

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Nationale bestemmelser - Danmark

Ingen data disponible

#### Nationale bestemmelser - EF-medlemslande

#### Mærkning af emballage ved indhold <= 125mL

Signalord:	<b>Advarsel</b>
Faresætninger:	H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger:	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
	P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
	P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

#### Nationale bestemmelser - Tyskland

Lagerklasse:	8B = Ikke brændbare ætsende stoffer
Fareklasse for vand:	1 = svagt skadeligt for vand
Oplysning om arbejdspladsbegrænsning:	Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 23-11-2017  
Version: 7  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## Afkalkningsmiddel GROHE Sensia® IGS

Materialenummer 491530045

Side: 10 af 10

### Nationale bestemmelser - Storbritannien

Hazchemkode: 2X

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsvurdering er ikke nødvendig for denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Yderligere information

H-kategoriernes ordlyd under afsnit 2 og 3:

H290 = Kan ætse metaller.

H315 = Forårsager hudirritation.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 = Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Årsag til de sidste ændringer:

Ændring i afsnit 2: Oplysningstekst for etiketter

Første oplag: 10-12-2013

### Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad

Kontaktperson: se punkt 1: Ansvarshavende for information

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er sammensat efter højeste kendskab til produkterne i dag. De sikrer dog ikke overholdelse af bestemte egenskaber i retslig henseende.